Contact SAMSUNG WORLDWIDE

Se tiver algum comentário ou dúvida relacionados com produtos da Samsung, contacte o centro de assistência ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-02777L-00

SERIES 4+

Televisor plasma

manual do utilizador

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir este produto Samsung.
Para receber uma assistência mais completa,
registe o seu produto em
www.samsung.com/register

Modelo _____ N.º de série _____

As imagens e ilustrações neste Manual do utilizador servem apenas de referência e podem ser diferentes do produto real.
O design e as características técnicas do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Instruções para o utilizador

- **Retenção de imagem no ecrã**
  Não visualize uma imagem fixa (como, por exemplo, um videojogo ou se ligar um PC a este plasma) no ecrã de plasma durante mais de 2 horas porque pode provocar a retenção de imagem no ecrã. Esta retenção de imagem também é conhecida como "queimadura de ecrã". Para evitar a retenção de imagem, diminua o grau de brilho e de contraste do ecrã quando visualizar uma imagem fixa.
- **Calor na parte superior do televisor plasma**
  A parte superior do produto pode ficar quente, se o utilizar durante muito tempo, pois o calor dissipa-se a partir do painel, através das aberturas de ventilação que estão em cima. Esta situação é considerada normal e não indica que exista qualquer avaria ou defeito no produto. No entanto, deve evitar que as crianças toquem na parte superior do produto.
- **O televisor produz um estalido.**
  Os estalidos podem ocorrer quando o produto se contrair ou expandir devido a mudanças ambientais no espaço circundante, como a nível de temperatura ou humidade. Isto é normal e não representa um defeito no aparelho.
- **Defeitos nas células**
  O plasma utiliza um painel constituído por 2 360 000 (nível HD) a 6 221 000 (nível FHD) pixels que necessitam de uma tecnologia sofisticada para serem reproduzidos. No entanto, podem existir alguns pixels brilhantes ou escuros no ecrã. Estes pixels não afectam o desempenho do produto.
- **Evite utilizar o televisor com temperaturas inferiores a 5°C.**
- **Uma imagem fixa durante um longo período de tempo pode danificar permanentemente o ecrã de plasma.**

A utilização do televisor plasma no formato 4:3 durante um longo período de tempo pode deixar vestígios de margens na parte esquerda, direita e central do ecrã, devido a diferenças de emissão de luz. Se reproduzir um DVD ou um jogo, pode causar efeitos semelhantes no ecrã.
Os danos causados pelo efeito acima mencionado não estão cobertos pela garantia.

- **Imagem residual no ecrã.**
  A visualização de imagens fixas de jogos de vídeo ou de PC durante um longo período de tempo pode produzir imagens residuais.
  Para evitar este efeito, reduza o "brilho" e o "contraste" quando visualizar imagens fixas durante muito tempo.
- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de imagem queimada.

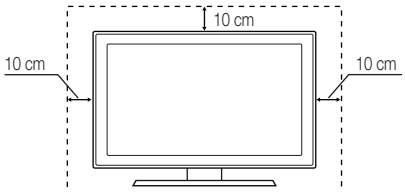
Manutenção de um espaço de instalação seguro

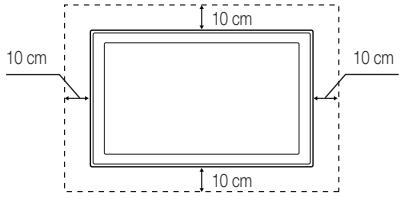
Mantenha as distâncias recomendadas entre o produto e outros objectos (por exemplo, uma parede) para garantir a ventilação adequada.
Caso contrário, pode provocar um incêndio ou danificar o produto devido ao aumento de temperatura no interior do mesmo.

✎ Se utilizar uma base ou suporte de montagem na parede, utilize apenas as peças fornecidas pela Samsung Electronics.
- O facto de utilizar peças fornecidas por outro fabricante, pode resultar em danos materiais ou ferimentos graves em caso de queda do produto.

✎ O aspecto exterior pode variar consoante o produto.

Instalação com uma base.	Instalação com um suporte de montagem na parede.





Índice

Introdução 4

4 Acessórios
4 Apresentação do painel de controlo
5 Apresentação do telecomando
6 Ligação a uma antena
6 Plug & Play (Configuração inicial)

Ligações 7

7 Ligação a um dispositivo AV
8 Ligação a um dispositivo de áudio
8 Alteração da fonte de entrada

Funcionalidades básicas 9

9 Como percorrer os menus
9 Menu Canal
11 Menu Imagem
14 Menu Som
15 Menu Configurar
17 Menu Assistência

Funcionalidades avançadas 18

18 Ligação a um PC
19 Media Play
25 Anynet+

Outras informações 28

28 Configuração do transmissor FM
30 Funcionalidade de teletexto de canais analógicos
31 Instalação do suporte de montagem na parede
32 Fixação do televisor à parede
33 Resolução de Problemas
36 Especificações
37 Índice remissivo

Verifique o símbolo!

TOOLS

Esta função pode ser utilizada carregando no botão **TOOLS** do telecomando.

Nota

Indica informações adicionais.

Tecla rápida

Utilize este botão para saber como abrir o submenu relevante do OSD (on screen display).

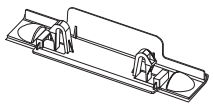
Introdução

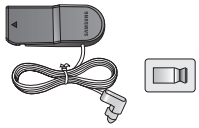
Acessórios

✎ Verifique se os seguintes acessórios estão incluídos no televisor plasma. Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

✎ A cor e a forma dos itens podem variar consoante os modelos.

- Telecomando e pilhas (2 pilhas AAA)
- Manual do utilizador
- Cartão de garantia / Manual de segurança (não estão disponíveis em alguns locais)
- Pano de limpeza
- Cabo de alimentação

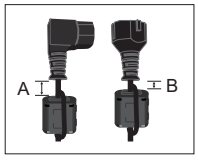




- Tampa
- Transmissor FM / Grampo do Transmissor FM (não estão disponíveis em alguns locais)
- Núcleo de ferrite para cabo de alimentação (2EA) (não estão disponíveis em alguns locais)

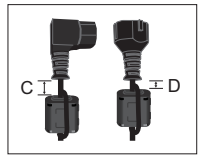
✎ Os núcleos de ferrite são utilizados para proteger os cabos de interferências. Quando ligar um cabo, abra o núcleo de ferrite e coloque-o à volta do cabo junto da ficha, como ilustrado na figura.

- Distância entre o núcleo de ferrite e uma extremidade do cabo introduzido no televisor



- **A** : menos de 50 mm
- **B** : menos de 20 mm

(não estão disponíveis em alguns locais)

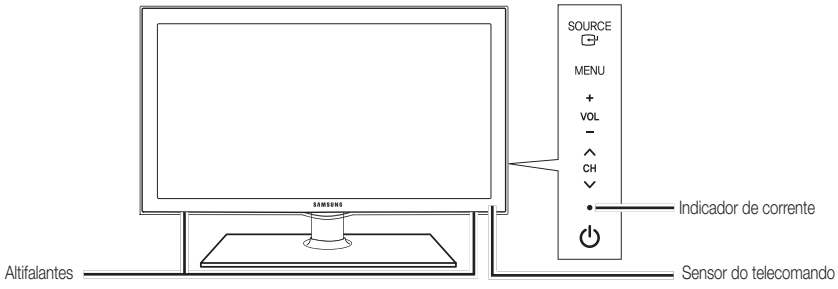


- **C** : 100 ~ 150 mm
- **D** : menos de 15 mm

(fornecido com 50 polegadas, apenas em Israel)

Apresentação do painel de controlo

✎ A cor e a forma do produto podem variar consoante o modelo.

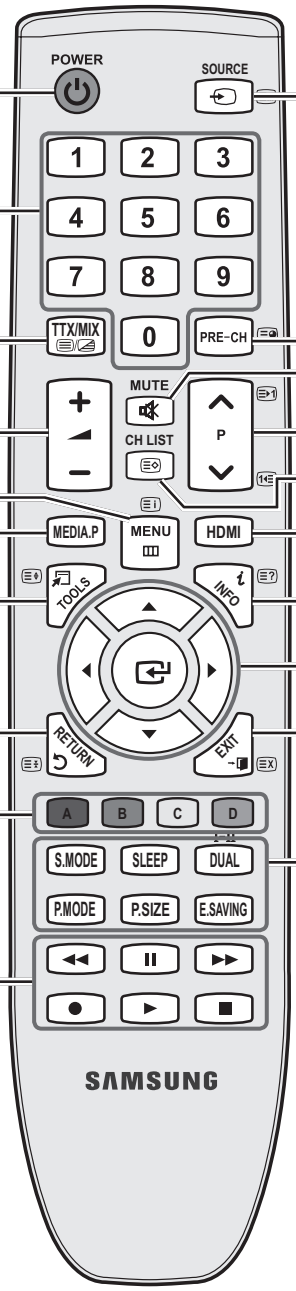


SOURCE ⏎	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu no ecrã, utilize este botão tal como utiliza o botão ENTER ⏎ do telecomando.
MENU	Apresenta um menu no ecrã, o OSD (on screen display - indicações no ecrã) das funcionalidades do seu televisor.
— VOL +	Regula o volume. No OSD, utilize os botões **— VOL +** tal como utiliza os botões ◀ e ▶ do telecomando.
∨ CH ∧	Muda de canal. No OSD, utilize os botões **∨ CH ∧** tal como utiliza os botões ▼ e ▲ do telecomando.
Indicador de corrente	Pisca e apaga-se quando o televisor está ligado; acende-se quando está no modo de espera.
⏻ (Alimentação)	Liga ou desliga o televisor.
Sensor do telecomando	Aponte o telecomando para este ponto no televisor.

Modo de espera

Não deixe o televisor no modo de espera durante longos períodos de tempo (por exemplo, quando vai de férias). O televisor continua a consumir uma pequena quantidade de energia eléctrica mesmo quando o botão de alimentação está desligado. É aconselhável desligar o cabo de alimentação.

Apresentação do telecomando



Liga e desliga o televisor.

Obter acesso directo aos canais.

Também selecciona Teletexto, Duplo ou Sobrepor.

Regula o volume.

Abre o OSD.

Apresenta **Media Play (USB)** (p. 19).

Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Volta ao menu anterior.

Estes botões são utilizados para o menu **Gestor de Canais**, **Media Play (USB)**, etc.

Utilize estes botões nos modos **Media Play (USB)** e **Anynet+ (HDMI-CEC)** (p. 19, 25).
(●: controla a gravação para gravadores da Samsung que tenham a funcionalidade Anynet+)

Apresenta e selecciona as fontes de vídeo disponíveis (p. 8).

Volta ao canal anterior.

Corta o som temporariamente.

Muda de canal.

Apresenta a lista de canais no ecrã (p. 11).

Selecciona o modo HDMI directamente.

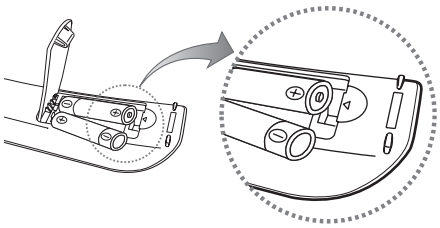
Apresenta informações sobre o ecrã do televisor.

Selecciona os itens de menu no ecrã e muda os valores vistos no menu.

Sai do menu.

S.MODE: prima este botão para seleccionar o modo de som (p. 14).
SLEEP: utilize este botão para definir Temporizador (p. 15).
DUAL I-II: Selecção de efeitos sonoros (p. 15).
P.MODE: carregue para seleccionar o modo de imagem (p. 11).
P.SIZE: Selecciona o modo de imagem (p. 12).
E.SAVING: utilize este botão para definir poupança energ (p. 11).

Colocação das pilhas (Tamanho da pilha: AAA)



✎ NOTA

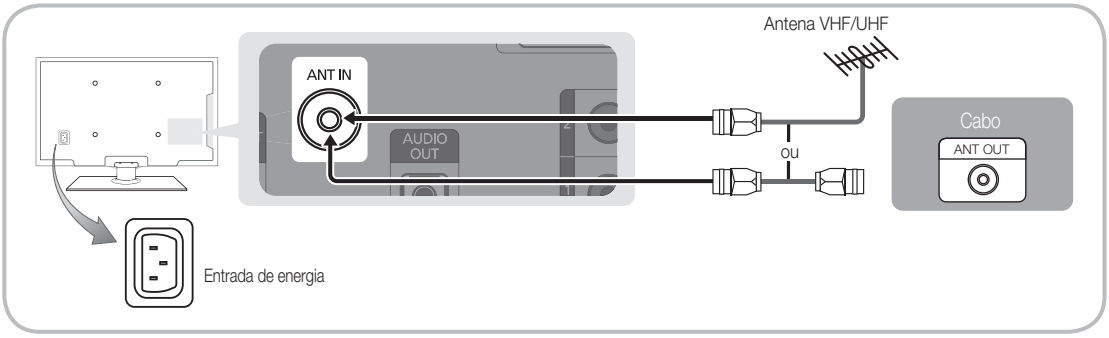
- Utilize o telecomando a uma distância máxima de 7 metros do televisor.
- A incidência de luzes fortes pode afectar o desempenho do telecomando. Evite utilizar lâmpadas fluorescentes especiais ou luzes de néon por perto.
- A cor e a forma podem variar consoante o modelo.

Introdução

Ligação a uma antena

Quando ligar o televisor pela primeira vez, as definições básicas são utilizadas de forma automática.

✎ Predefinição: ligação à corrente eléctrica e à antena.



Plug & Play (Configuração inicial)

Quando ligar o televisor pela primeira vez, uma sequência de avisos no ecrã ajuda-o a configurar as definições básicas. Carregue no botão POWER ⏻. A função **Plug & Play** só está disponível se a fonte de **Introduzir** estiver definida para TV.

✎ Para regressar ao passo anterior, carregue no botão vermelho.

1	Selecção de um idioma	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão ENTER ↵. Seleccione o idioma pretendido para o OSD (On Screen Display).
2	Selecção de **Demons. Loja** ou **Util. Domés.**	Carregue no botão ◄ ou ► e, em seguida, no botão ENTER ↵. • Seleccione o modo **Util. Domés.**. O modo **Demons. Loja** destina-se a locais de venda a retalho. • Para repor as definições da unidade de **Demons. Loja** para **Util. Domés.** (padrão): carregue no botão de volume do televisor. Quando vir o OSD de volume, carregue sem soltar no botão MENU durante 5 seg.
3	Selecção de uma área	Carregue no botão ENTER ↵. Seleccione a área adequada, carregando no botão ▲ ou ▼. Carregue no botão ENTER ↵ para confirmar a escolha.
4	Selecção de um canal	A procura de canais começa e termina automaticamente. ✎ Carregue no botão ENTER ↵ em qualquer altura para interromper o processo de memorização. ✎ Depois de todos os canais disponíveis terem sido memorizados, a mensagem **Define a data e hora actuais** é apresentada.
5	Definição de **Relógio**	Carregue no botão ENTER ↵. Seleccione **Dia, Mês, Ano, Hora** ou **Minuto** carregando no botão ◄ ou ►. Defina **Dia**, **Mês**, **Ano**, **Hora** ou **Minuto** carregando no botão ▲ ou ▼. ✎ Pode definir **Dia, Mês, Ano, Hora** e **Minuto** directamente, carregando nas teclas numéricas do telecomando.
6	Apresentação do **Guia de Ligação HD**.	É apresentado o método de ligação que permite obter a melhor qualidade com o ecrã HD.
7	**Desfrute do seu televisor.**	Carregue no botão ENTER ↵.

Se pretender repor esta funcionalidade...

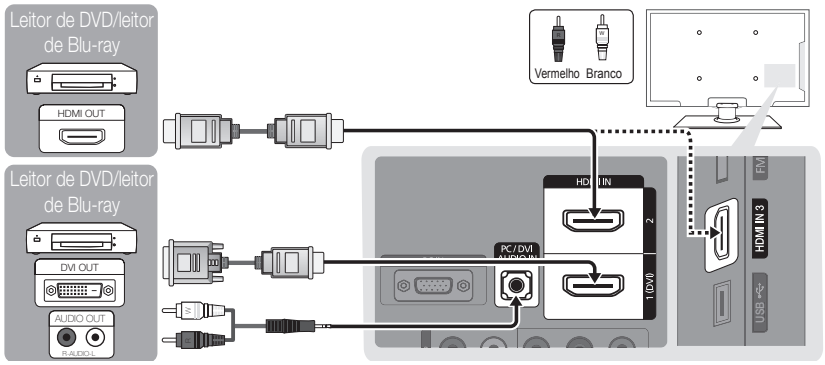
Seleccione **Configurar - Plug & Play** (Configuração inicial). Introduza o número PIN de 4 dígitos. O número PIN predefinido é “0-0-0-0”. Se pretender alterar o número PIN, utilize a função **Alterar PIN**.

Ligações

Ligação a um dispositivo AV

Com um cabo HDMI ou HDMI/DVI: ligação HD (até 720p/1080i)

Dispositivos disponíveis: leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo HD, receptor de satélite HD STB (Set-top box), caixa de televisão por cabo, receptor de satélite STB

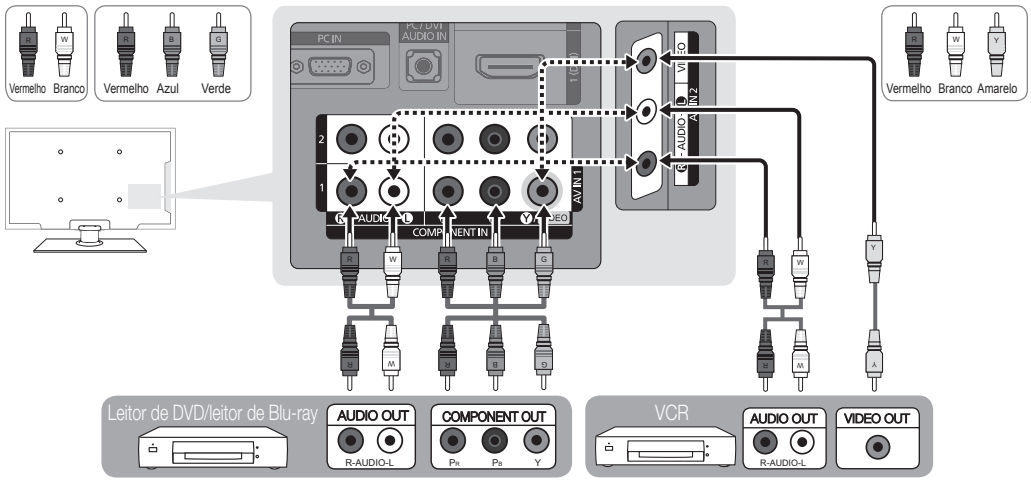


✎ HDMI IN 1(DVI), 2, 3, PC/DVI AUDIO IN

- Quando utilizar uma ligação de cabo HDMI/DVI, tem de utilizar a tomada **HDMI IN 1(DVI)**. Em caso de ligação através de um cabo DVI, utilize um adaptador de cabo DVI a HDMI ou DVI-HDMI (DVI a HDMI) para uma ligação de vídeo e as tomadas **PC/DVI AUDIO IN** para áudio.
- Se ligar um dispositivo externo, como um leitor de DVD / leitor de Blu-ray / caixa de televisão por cabo / receptor de satélite STB que suporte versões HDMI anteriores à 1,3, o televisor pode não funcionar correctamente (por exemplo, pode não emitir imagem / pode não emitir som / imagens tremidas / cores estranhas).
- Se o televisor não emitir som após ligar um cabo HDMI, verifique a versão HDMI do dispositivo externo. Se suspeitar que a versão é anterior à 1,3, contacte o fornecedor do dispositivo para confirmar a versão HDMI e solicitar uma actualização.
- Recomenda-se que adquira um cabo HDMI certificado. se não ouvir som ou se este não estiver em condições, volte a seleccionar o padrão de som pretendido.

Utilizar um cabo de componente (até 720p/1080i) ou de áudio/vídeo (apenas 480i)

Dispositivos disponíveis: videogravador, leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo, receptor de satélite STB



✎ COMPONENT IN 1, 2 / AV IN 1, AV IN 2: quando se liga a AV IN 1, AV IN 2, a cor da tomada AV IN 1 [Y/VIDEO] (verde) não corresponde à cor do cabo de vídeo (amarelo).

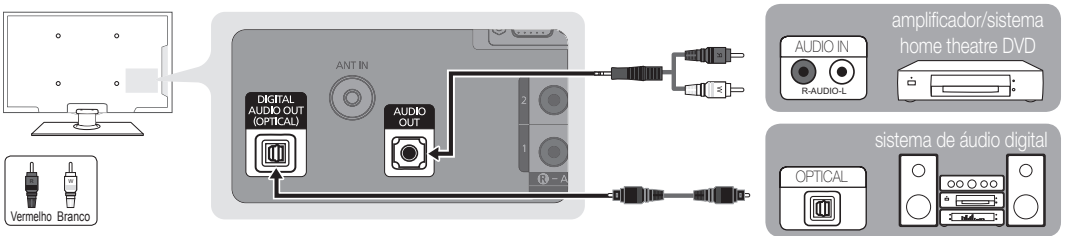
✎ Para obter a melhor qualidade de imagem, é aconselhável uma ligação de componente (em detrimento da ligação A/V).

Ligações

Ligação a um dispositivo de áudio

Com uma ligação através de um cabo óptico(digital) ou áudio(analógico)

Dispositivos disponíveis: sistema de áudio digital, amplificador, sistema home theatre DVD



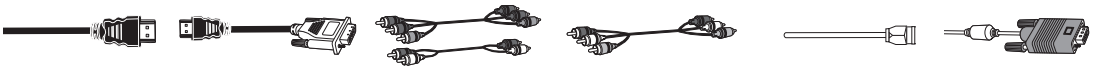
✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Se um sistema de áudio digital estiver ligado à tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, diminua o volume do televisor e do sistema.
- Se o televisor estiver ligado a um dispositivo externo que suporte 5,1 canais, poderá usufruir de áudio de 5,1 canais.
- Se o receptor (amplificador ou sistema home theatre DVD) estiver activado, o som é reproduzido a partir da tomada óptica do televisor. Se o televisor receber um sinal DTV, envia som de 5,1 canais para o amplificador ou sistema home theatre DVD. Se a fonte for um componente digital, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB (Set-top box), e estiver ligada ao televisor através de um cabo HDMI, o amplificador ou sistema home theatre DVD só reproduz áudio de 2 canais. Se pretender ouvir áudio de 5,1 canais, ligue a tomada de saída de áudio digital do seu leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB directamente a um amplificador ou a um sistema home theatre.

✎ **AUDIO OUT**: Liga-se às tomadas de entrada de áudio do amplificador/sistema home theatre DVD.

- Ao fazer a ligação, utilize um conector apropriado.
- Quando se liga um amplificador de áudio às tomadas **AUDIO OUT**: diminua o volume do televisor e regule o nível de volume com o controlo do volume do amplificador.

Cabos de entrada (vendidos separadamente)



HDMI	HDMI-DVI	Componente	Composto (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Alteração da fonte de entrada

Lista de Fontes

Utilize esta opção para seleccionar o televisor ou uma fonte de entrada externa, tal como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB.

■ **TV / AV1 / AV2 / Componente1 / Componente2 / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / USB**

✎ Em **Lista de Fontes**, as entradas ligadas são realçadas.

✎ As opções **PC** permanecem sempre activadas.

Editar Nome

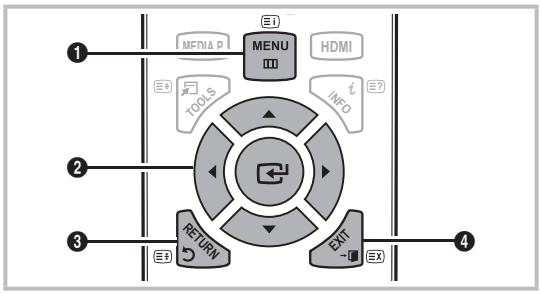
■ **VCR / DVD / STB Cabo / Satélite STB / STB PVR / Receptor AV / Jogos / Câmara de Vídeo / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Atribua um nome ao dispositivo ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

✎ Se ligar um cabo HDMI/DVI à porta **HDMI IN 1(DVI)**, deve definir a porta para o modo **DVI PC** ou **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

Funcionalidades básicas

Como percorrer o menu

Antes de utilizar o televisor, siga os passos abaixo para saber como percorrer o menu e seleccionar e ajustar as diferentes funções.



1. Botão **MENU**: Apresenta o menu principal no ecrã.
2. Botão **ENTER** / Direcção: Move o cursor e selecciona um item. Confirma a definição.
3. Botão **RETURN**: Volta ao menu anterior.
4. Botão **EXIT**: Sai do menu no ecrã.

Como utilizar os OSD (Indicações no ecrã)

O passo de acesso pode variar consoante o menu seleccionado.

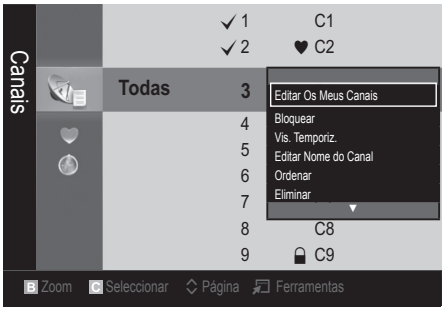
1	MENU	As opções do menu principal aparecem no ecrã: **Imagem, Som, Canal, Configurar, Introduzir, Aplicação, Assistência**.
2	▲ / ▼	Seleccione um ícone com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Carregue em **ENTER** para aceder ao submenu.
4	▲ / ▼	Seleccione o submenu pretendido com o botão ▲ ou ▼.
5	◄ / ►	Regule o valor de um item com o botão ◄ ou ►. O ajuste no OSD pode variar consoante o menu seleccionado.
6	ENTER	Carregue em **ENTER** para concluir a configuração.
7	EXIT	Carregue em **EXIT**.

Menu Canal

Visualização de canais

Gestor de Canais

Elimine ou defina os canais favoritos. Seleccione um canal no ecrã **Canais**, **Os Meus Canais** ou **Planeado**.



- **Canais**: apresenta a lista de canais consoante o tipo de canal.
- **Os Meus Canais**: apresenta o grupo do canal.
- **Planeado**: apresenta todos os programas actualmente reservados.

Utilização dos botões coloridos com o **Gestor de Canais**

- B Verde (**Zoom**) : aumenta ou diminui o número de um canal.
- C Amarelo (**Seleccionar**): selecciona várias listas de canais. escolha os canais pretendidos e carregue no botão amarelo para definir todos os canais seleccionados ao mesmo tempo. A marca ✓ aparece à esquerda dos canais seleccionados.
- (**Página**): passa para a página seguinte ou anterior.
- (**Ferramentas**) : apresenta o menu da opção **Gestor de Canais**. (Os menus de opções podem variar consoante a situação.)

Ícones do ecrã de estado do canal

Ícones	Operações
✓	Um canal seleccionado.
♥	Um canal definido como Favorito.
🔒	Um canal bloqueado.
⏱	Um programa reservado.

Utilização de canais favoritos

♥ Os Meus Canais

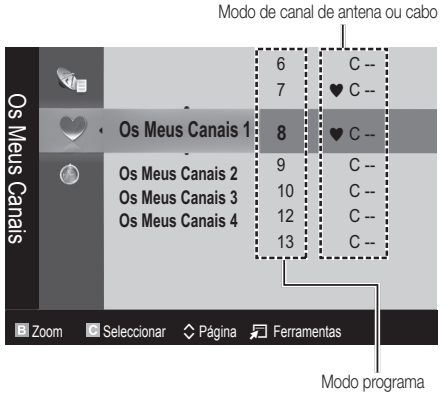
(em **Gestor de Canais**)

Mostra todos os canais favoritos.

■ **Editar Os Meus Canais** TOOLS : pode definir os canais seleccionados para o grupo de Os Meus Canais pretendido.

✎ O símbolo "♥" é apresentado e o canal é definido como pertencendo ao grupo **Os Meus Canais**.

1. Seleccione um canal e carregue no botão TOOLS.
2. Adicione ou elimine um canal dos grupos Os Meus Canais pretendidos (entre 1, 2, 3 e 4).
   - Pode seleccionar um ou mais grupos.
3. Após alterar as definições, pode visualizar a lista de canais de cada grupo em **Os Meus Canais**.



Obter canais

Região

Pode alterar a região dos canais.

Memor. Auto.

Procura um canal automaticamente e memoriza-o no televisor.

✎ Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas existentes ou pretendidos. Se um canal tiver sido bloqueado utilizando a função **Bloq. Crianças**, aparece a janela de introdução do PIN.

Armaz. Manual

Procura um canal manualmente e memoriza-o no televisor.

■ **Programa, Sistema Cores, Sistema de Som, Canal, Procurar**: se não ouvir som ou se este não estiver em condições, volte a seleccionar o padrão de som pretendido.

✎ Modo Canal

- **P** (modo programa): quando a sintonização terminar, já terão sido atribuídos números de posição (de P0 a P99) às estações emissoras da sua área. Pode seleccionar um canal, introduzindo o número da posição neste modo.
- **C** (modo de canal de antena) / **S** (modo de canal de cabo): estes dois modos permitem-lhe seleccionar um canal introduzindo o número atribuído para cada estação emissora de antena ou canal de cabo.

Edição de canais

Menu de opções do Gestor de Canais

(em **Gestor de Canais**)

1. Seleccione um canal e carregue no botão TOOLS.
2. Edite o nome do canal através do menu **Editar Nome do Canal**.

■ **Editar Nome do Canal**: atribua um nome ao canal.

Outras funcionalidades

Gestor de Canais

Menu de opções do Gestor de Canais

Defina cada canal utilizando as opções do menu **Canais** (**Bloquear / Desbloq., Vis. Temporiz., Ordenar, Eliminar, Selec. Todos / Anular Selec. Tudo**). O menu de opções pode variar consoante o estado do canal.

1. Seleccione um canal e carregue no botão TOOLS.
2. Seleccione uma função e altere as respectivas definições.

■ **Bloquear / Desbloq.**: bloqueia um canal para que este não possa ser seleccionado nem visto.

✎ NOTA

- Esta função só está disponível quando **Bloq. Crianças** está definido para **Ligado**.
- Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é "0-0-0-0". Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Vis. Temporiz.**: pode definir a visualização automática de um determinado canal à hora reservada. Acerte a hora antes de utilizar esta função.
- **Ordenar**: esta operação permite alterar os números de programa dos canais memorizados. Esta operação pode ser necessária depois de utilizar a memorização automática.
- **Eliminar**: pode eliminar um canal a ser apresentado nos canais pretendidos.
- **Selec. Todos / Anular Selec. Tudo**: selecciona todos os canais ou anula a selecção de todos os canais escolhidos no Gestor de Canais.

Planeado

(em **Gestor de Canais**)

Pode ver, modificar ou eliminar um programa que esteja reservado.

- **Alterar Informações**: altera um programa que esteja reservado.
- **Cancelar Planos**: cancela um programa que esteja reservado.
- **Informação**: apresenta um programa que esteja reservado. (Também pode alterar as informações de reserva.)
- **Selec. Todos / Anular Selec. Tudo**: selecciona ou anula a selecção de todos os programas reservados.

Lista Canais

Pode ver todos os canais procurados.

Sintonia fina

Se o sinal estiver fraco ou distorcido, efectue a sintonização fina do canal manualmente.

✎ Os canais onde foi efectuada uma sintonização fina são assinalados com um asterisco "*."

✎ Para repor a sintonização fina, seleccione **Repor**.

Menu Imagem

Alteração do Modo Imagem predefinido

Modo

Seleccione o seu tipo de imagem preferido.

- **Dinâmico**: ideal para divisões iluminadas.
- **Padrão**: ideal para um ambiente normal.
- **Filme**: ideal para ver filmes numa divisão escura.

Ajuste das definições da imagem

Lumin. Células / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

O seu televisor tem várias opções de definição para controlar a qualidade da imagem.

✎ **NOTA**

- Nos modos analógicos **TV**, **AV** do sistema PAL, a função **Matiz (Vd/Vm)** não está disponível.
- No modo PC, só pode efectuar alterações a **Lumin. Células, Contraste** e **Brilho**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado ao televisor.

Soluções económicas

Solução Eco

- **Poupança Energ. (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Imagem Desl.)** TOOLS : esta função regula o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Se seleccionar **Imagem Desl.**, o ecrã é desligado mas o som continua a ser emitido. Para ligar o ecrã, carregue em qualquer um dos botões à excepção do botão de controlo do volume. É apresentada uma imagem distorcida durante cerca de 4 segundos, até o ecrã se acender novamente.

- **Sensor Eco (Desligado / Ligado)**: para aumentar a poupança de energia, as definições da imagem adaptam-se automaticamente à luz da divisão.

  ✎ Se ajustar a **Lumin. Células**, o **Sensor Eco** é definido para **Desligado**.

  Lum Célula Mín: se **Sensor Eco** estiver definido para **Ligado**, pode ajustar manualmente o brilho mínimo do ecrã.

  ✎ Se **Sensor Eco** estiver definido para **Ligado**, o brilho do ecrã pode sofrer alterações (ficar ligeiramente mais escuro ou mais claro) consoante a intensidade da luz circundante.

- **Nenhum Sinal Esp. (Desligado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Para evitar um consumo desnecessário de energia, defina durante quanto tempo pretende que o televisor permaneça ligado, caso não esteja a receber sinal.

  ✎ Desactivado quando o PC se encontra no modo de poupança de energia.

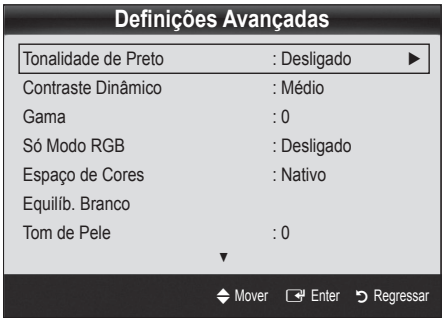
Alterar as Opções de Imagem

Definições Avançadas

(disponível no modo **Padrão / Filme**)

Pode ajustar as definições detalhadas do ecrã, incluindo a cor e o contraste.

✎ No modo PC, só pode efectuar alterações a **Gama** e **Equilíb. Branco**.



- **Tonalidade de Preto (Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro)**: seleccione o nível de preto para ajustar a intensidade.
- **Contraste Dinâmico (Desligado / Baixo / Médio / Alto)**: ajusta o contraste do ecrã.
- **Gama**: ajusta a intensidade das cores primárias.
- **Só Modo RGB (Desligado / Vermelho / Verde / Azul)**: Pode ajustar as opções **Cor** ou **Matiz (Vd/Vm)** de **Vermelho, Verde** ou **Azul** da imagem a partir de um dispositivo externo (leitor de DVD, sistema home theatre, etc.).
- **Espaço de Cores (Auto. / Nativo)**: ajusta a gama de cores disponível para criar a imagem.
- **Equilíb. Branco**: ajusta a temperatura da cor de forma a obter uma imagem mais natural.

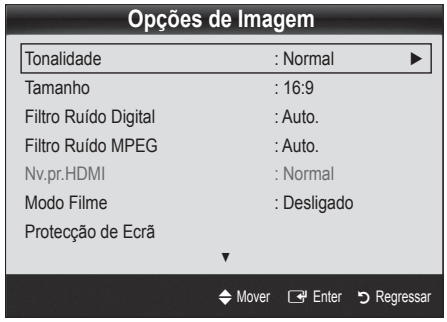
  Vrm-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset: ajusta a intensidade de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Vrm-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain: ajusta o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Repor: repõe as predefinições de **Equilíb. Branco**.
- **Tom de Pele**: realça o "tom de pele" rosado.
- **Melhor. Extremid. (Desligado / Ligado)**: realça os contornos dos objectos.

Opções de Imagem

✎ No modo PC, só pode efectuar alterações a **Tonalidade**, **Tamanho** e **Protecção de Ecrã**.



- **Tonalidade (Cores frias / Normal / C. quentes1 / C. quentes2)**

  ✎ **C. quentes1** ou **C. quentes2** é desactivado se o modo de imagem for **Dinâmico**.

  ✎ Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.

- **Tamanho**: a sua caixa de televisão por cabo/ receptor de satélite pode ter os seus próprios tamanhos de ecrã. No entanto, recomendamos a utilização do modo 16:9 na maioria das vezes.

  16:9 : ajusta o tamanho da imagem para 16:9 no caso de DVD ou de uma emissão em formato panorâmico.

  Zoom amplo: amplia o tamanho da imagem para mais de 4:3.

  ✎ Ajusta a posição utilizando os botões ▲, ▼.

  Zoom: amplia as imagens de formato 16:9 na vertical para se ajustarem ao tamanho do ecrã.

  ✎ Ajusta a posição ou o tamanho utilizando o botão ▲, ▼.

  4:3 : a predefinição para um filme ou para uma emissão normal.

  ✎ Não veja televisão no formato 4:3 durante muito tempo. Vestígios dos contornos visíveis à esquerda, direita e centro do ecrã podem provocar a retenção da imagem, situação que não é coberta pela garantia.

  Ajustar ao Ecrã: apresenta a imagem inteira sem cortes durante a recepção dos sinais HDMI (720p / 1080i / 1080p) ou Componente (1080i / 1080p).

✎ NOTA

- As opções de tamanho da imagem podem variar consoante a fonte de entrada.
- As opções disponíveis podem variar consoante o modo seleccionado.
- No modo PC, só pode ajustar os modos **16:9** e **4:3**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.
- Após seleccionar **Ajustar ao Ecrã** no modo **HDMI** (1080i / 1080p) ou **Componente** (1080i / 1080p): ajusta as opções **Posição** ou **Tamanho** utilizando o botão ▲, ▼, ◄, ►.
- Se utilizar a função **Ajustar ao Ecrã** com uma entrada HDMI 720p, é cortada uma linha na parte de cima, na parte de baixo, à esquerda e à direita como na função de procura.

■ **Filtro Ruído Digital (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto. / Visualização Autom. / Demonstração)**: Se o sinal de transmissão for fraco, podem aparecer alguns efeitos fantasma e interferências. Seleccione uma das opções até obter a melhor qualidade de imagem.

Visualização Autom.: quando mudar para canais analógicos, apresenta a intensidade do sinal actual e define o filtro de ruído do ecrã.

■ **Filtro Ruído MPEG (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto.)**: reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.

■ **Nv.pr.HDMI (Normal / Baixo)**: selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

✎ Disponível apenas no modo HDMI (sinais RGB).

■ **Modo Filme (Desligado / Auto.1 / Auto.2)**: define o televisor para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes, e ajustar a imagem de forma a obter uma qualidade ideal.

✎ Disponível nos modos TV, AV, Componente (480i / 1080i) e HDMI (480i / 1080i).

■ **Protecção de Ecrã**: para reduzir a possibilidade de queimadura de ecrã, este aparelho está equipado com tecnologia de prevenção contra queimadura de ecrã. A definição Time (Tempo) permite programar, em minutos, o tempo entre movimentos da imagem.

Mudar pixels (Desligado / Ligado): Esta função permite mover de minuto a minuto pixels no plasma, na horizontal ou na vertical, para minimizar a imagem residual no ecrã.

✎ Condição óptima para a mudança de pixels

	Item	TV/AV/Componente/ HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tempo (minuto)	1 ~ 4 min.	4 min.

✎ O valor de **Mudar pixels** pode ser diferente dependendo do tamanho do monitor (polegadas) e do modo.

✎ Esta função não está disponível no modo **Ajustar ao Ecrã**.

Tempo Protecção Aut. (10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 hora / Desligado): se o ecrã permanecer inactivo com uma imagem fixa durante um determinado período de tempo definido pelo utilizador, a protecção de ecrã é activada para evitar a formação de imagens fantasma no ecrã.

Deslocamento: esta função remove as imagens residuais do ecrã, movendo todos os pixels no plasma de acordo com um padrão. Utilize esta função quando ainda houver imagens residuais ou símbolos no ecrã, especialmente depois da visualização de uma imagem fixa no ecrã durante muito tempo.

✎ A função de remoção de imagens residuais demora muito tempo (cerca de 1 hora) a remover eficazmente as imagens residuais do ecrã. Se a imagem residual não for removida após a execução desta função, volte a repetir este procedimento.

✎ Carregue num botão do telecomando para cancelar esta funcionalidade.

Cinzento Lateral (Escuro / Luz): quando vir televisão com o formato definido para 4:3, se regular o equilíbrio do branco nas extremidades esquerda e direita, pode evitar danos no ecrã.

Reposição da Imagem (OK / Cancelar)

Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

Configurar o televisor com o PC

Defina a fonte de entrada para PC.

Ajuste auto. TOOLS

Ajusta os valores/posições da frequência e efectua automaticamente a sintonização fina das definições.

✎ Não disponível quando efectua uma ligação com um cabo HDMI/DVI.

Ecrã

■ **Grosso / Fino**: remove ou reduz o ruído da imagem. Se não conseguir remover o ruído efectuando apenas a sintonização fina, ajuste a frequência o melhor possível **Grosso** e volte a efectuar a sintonização fina. Depois de reduzido o ruído, volte a ajustar a imagem de forma a ficar alinhada no centro do ecrã.

■ **Posição**: ajusta a posição do ecrã do PC com o botão de direcção (▲ / ▼ / ◄ / ►).

■ **Repor Imagem**: repõe as predefinições da imagem.

Utilização do televisor como monitor de computador (PC)

Configuração do software do PC (com base no Windows XP)

Consoante a versão do Windows e a placa de vídeo, os ecrãs apresentados no seu PC podem variar, embora sejam quase sempre aplicadas as mesmas informações básicas de configuração. (Se tal não acontecer, contacte o fabricante do computador ou um revendedor da Samsung.)

1. Clique em "Painel de controlo" no menu Iniciar do Windows.
2. Clique em "Aspecto e temas" na janela "Painel de controlo" e aparece uma caixa de diálogo de visualização.
3. Clique em "Visualização" e aparece uma caixa de diálogo de visualização.
4. Aceda ao separador "Definições" da caixa de diálogo de visualização.

- A definição correcta do tamanho (resolução) [Ideal: 1920 X 1080 pixels]
- A definição de tamanho correcta (resolução) [Ideal: 42" : 1024 X 768 / 50" : 1360 X 768 pixels]
- Se existir uma opção de frequência vertical na caixa de diálogo das definições de visualização, o valor correcto é "60" ou "60 Hz". Se não for o caso, basta clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.

Menu Som

Alteração do modo de som predefinido

Modo

- **Padrão**: selecciona o modo de som normal.
- **Música**: realça a música em detrimento das vozes.
- **Filme**: proporciona a melhor qualidade de som para filmes.
- **Voz Nítida**: realça a voz em detrimento de outros sons.

- **Amplificar**: aumenta a intensidade dos sons de alta frequência para permitir uma melhor experiência de áudio para indivíduos com deficiências auditivas.

Ajuste das definições de som

Equalizador

ajusta o modo de som (apenas modo de som padrão).

- **Balanço E/D**: ajusta o balanço entre os altifalantes esquerdo e direito.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Ajuste da largura da banda): ajusta o nível de frequências de larguras de banda específicas.
- **Repor**: repõe as predefinições do equalizador.

Sistemas de som, etc.

Virtual Surround (Desligado / Ligado)

(apenas modo de som padrão)

Esta função proporciona uma experiência de som surrond virtual de 5.1 canais através de dois altifalantes ou auscultadores que utilizem a tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).

Clar. Caixa Diál. (Desligado / Ligado)

(apenas modo de som padrão)

Esta função permite aumentar a intensidade da voz em detrimento da música de fundo ou de efeitos sonoros, de forma a ouvir o diálogo com maior nitidez.

Volume Auto. (Desligado / Normal / Nocturno)

Para equalizar o nível de volume em cada canal, defina esta função para **Normal**.

- **Nocturno**: este modo proporciona uma melhor experiência de áudio em comparação com o modo **Normal**, sendo o ruído quase imperceptível. É útil à noite.

Seleccionar Altifalante (Altifalante Exter. / Altifalante da TV)

Pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, defina o televisor para **Altifalante Exter.**.

✎ Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, os botões MUTE e do volume não funcionam e as definições de som são limitadas.

✎ Verifique se a opção **Seleccionar Altifalante** está definida para **Altifalante Exter.**.

- **Altifalante da TV: Desligado, Altifalante Exter.: Ligado**

✎ Verifique se a opção **Seleccionar Altifalante** está definida para **Altifalante da TV**.

- **Altifalante da TV: Ligado, Altifalante Exter.: Ligado**

✎ Se não houver sinal de vídeo, o som de ambos os altifalantes é cortado.

Saída de SPDIF

SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) é utilizado para proporcionar som digital, reduzindo a interferência transmitida para os altifalantes e vários dispositivos digitais, como um leitor de DVD.

- **Formato de Áudio**: durante a recepção de uma emissão de televisão digital, pode seleccionar o formato de saída de áudio digital (SPDIF) de entre as opções **PCM** ou **Dolby Digital**.

  ✎ Se estabelecer a ligação com altifalantes de 5.1 canais numa configuração Dolby Digital, maximiza a sua experiência de som 3D interactivo.

■ **Atraso de Áudio**: corrige problemas de sincronização de áudio e vídeo quando vê televisão ou vídeo e ouve áudio digital, utilizando um dispositivo externo como um receptor AV (0 a 250 ms).

Transmissor FM

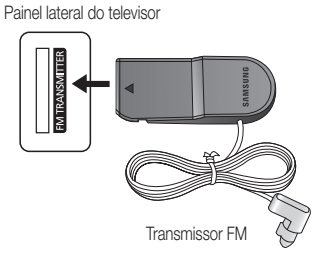
(não estão disponíveis em alguns locais)

É possível ouvir o som do televisor, a partir do altifalante de um receptor FM, através da transmissão de sinais de áudio em frequências FM.

✎ Para obter mais informações, consulte "Configuração do transmissor FM". (p. 28)

Ligar um transmissor FM

Introduza o módulo do transmissor FM no encaixe localizado na parte posterior do televisor.



■ **Transmissor FM (Desligado / Ligado)**: liga/desliga o transmissor FM.

■ **Frequencia FM**: define a frequência do transmissor FM.

Reposição de Som (OK / Cancelar)

Repõe todas as predefinições de som.

Selecção do modo de som

Se definir esta função para **Dual Ⅰ-Ⅱ**, o modo de som actual é apresentado no ecrã.

	Tipo de áudio	Dual Ⅰ-Ⅱ	Predefinição
Estéreo A2	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Estéreo ⇔ Mono**	
	Dual	**Dual Ⅰ ⇔ Dual Ⅱ**	**Dual Ⅰ**
NICAM Estéreo	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Mono ⇔ Estéreo**	
	Dual	**Mono ⇔ Dual Ⅰ ↖ Dual Ⅱ ↙**	**Dual Ⅰ**

Se o sinal de estéreo for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para o modo mono.

✎ Activado apenas com sinais de som estéreo.

✎ Disponível apenas se a fonte de **Introduzir** estiver definida para **TV**.

Menu Configurar

Acertar a hora

Tempo

■ **Relógio**: acertar o relógio permite utilizar várias funcionalidades do temporizador do televisor.

A hora actual é apresentada sempre que carregar no botão INFO.

✎ Se desligar o cabo de alimentação, tem de acertar novamente o relógio.

✎ Pode definir **Dia, Mês, Ano, Hora** e **Minuto** directamente, carregando nas teclas numéricas do telecomando.

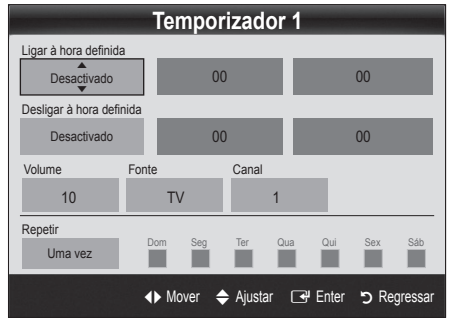
Utilização do Temporizador

■ **Temporizador**: desliga automaticamente o televisor após um período de tempo predefinido. (Desligar, 30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

✎ Para cancelar **Temporizador**, seleccione **Desligado**.

Definição do temporizador

■ **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: pode configurar três definições diferentes para ligar / desligar através do temporizador. Deve acertar o relógio primeiro.



Ligar à hora definida / Desligar à hora definida: define a hora, os minutos e activa / desactiva. (Para activar o temporizador com a definição escolhida, defina **Activar**.)

Volume: selecciona o nível de volume pretendido.

Fonte: selecciona o conteúdo de **TV** ou **USB** que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente. (Só pode seleccionar **USB** se houver um dispositivo USB ligado ao televisor)

Canal (se **Fonte** estiver definido para **TV**): seleccione o canal pretendido.

Conteúdos (se **Fonte** estiver definido para **TV**): seleccione uma pasta do dispositivo USB que contenha os ficheiros de música ou de fotografia que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente.

✎ NOTA

- Se não houver ficheiros de música no dispositivo USB ou se a pasta que contém ficheiros de música não tiver sido seleccionada, a função de temporizador não funciona correctamente.
- Se só houver um ficheiro de fotografia no dispositivo USB, a apresentação de diapositivos não é reproduzida.
- Se o nome da pasta for demasiado comprido, não pode seleccionar a pasta.
- É atribuída uma pasta a cada dispositivo USB que utilizar. Se utilizar mais do que um dispositivo USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada dispositivo USB têm nomes diferentes.

Repetir: seleccione **Uma vez, Tod dias, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom** ou **Manual** conforme preferir. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.

✎ A marca ✓ indica que o dia se encontra seleccionado.

✎ Desligar automático (disponível apenas se o televisor for ligado através do temporizador): o televisor desliga-se automaticamente após 3 horas de inactividade, de forma a evitar o seu sobreaquecimento.

Bloquear programas

Segurança

✎ O ecrã de introdução do PIN aparece antes do ecrã de configuração.

✎ Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é "0-0-0-0". Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Bloq. Crianças (Desligado / Ligado)**: bloqueia canais no **Gestor de Canais**, de forma a impedir que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados.

  ✎ Disponível apenas se a fonte de **Introduzir** estiver definida para **TV.**

- **Alterar PIN**: altera o seu número de ID pessoal necessário para configurar o televisor.

  ✎ Caso se esqueça do código PIN, carregue nos botões do telecomando pela seguinte sequência, repondo o PIN para "0-0-0-0": POWER (Desligado) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (Ligado).

Outras funcionalidades

Idioma do Menu

define o idioma do menu.

Geral

- **Modo Jogo (Desligado / Ligado)**: quando ligar uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou a Xbox™, pode tirar partido de uma experiência de jogo mais realista seleccionando o modo de jogo.

✎ NOTA

- Precauções e limitações para o modo de jogo
  - Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina **Modo Jogo** para **Desligado** no menu de configuração.
  - Se visualizar o menu TV no **Modo Jogo**, o ecrã treme ligeiramente.
- O **Modo Jogo** não está disponível quando a fonte de entrada está definida para TV ou PC.
- Após ligar a consola de jogos, defina **Modo Jogo** para **Ligado** para evitar uma fraca qualidade de imagem.
- Se **Modo Jogo** estiver definido para **Ligado**: o modo **Imagem** é definido para **Padrão** e o modo **Som** é definido para **Filme**.
- Seleccionar Repor após ajustar o equalizador repõe as predefinições do equalizador.

- **Transparên. Menu (Brilhante / Escuro)**: define a transparência do menu.
- **Melodia (Desligado / Baixo / Médio / Alto)**: define uma melodia que é reproduzida quando o televisor se liga ou desliga.

Imagem na Imagem (PIP)

PIP TOOLS

Pode ver o sintonizador do televisor e uma fonte de vídeo externa em simultâneo. A função **PIP** (Picture in Picture - Imagem na imagem) não funciona no mesmo modo.

✎ NOTA

- Para o som PIP, consulte as instruções de **Selecção do Som**.
- Se desligar o televisor enquanto vê imagens no modo PIP , a janela PIP desaparece.
- A imagem na janela PIP pode ficar pouco natural se utilizar o ecrã principal para ver um jogo ou um programa de karaoke.
- Definições da opção PIP

Imagem principal	Imagem secundária
Componente1	TV, AV2
Componente2, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, PC	TV, AV1, AV2

- **PIP (Desligado / Ligado)**: activa ou desactiva a função PIP.
- **Fonte (TV / AV1 / AV2)**: pode seleccionar uma fonte da imagem secundária.
- **Canal**: selecciona o canal para o ecrã secundário.
- **Tamanho (/)**: selecciona um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição (/ / /)**: selecciona uma posição para a imagem secundária.
- **Seleção do Som (Principal / Sub)**: pode escolher o som pretendido (**Principal / Sub**) no modo **PIP**.

Menu Assistência

Auto-diagnóstico

- **Teste de Imagem (Sim / Não)**: Utilize esta opção para verificar se existem problemas de imagem.
- **Teste de Som (Sim / Não)**: utilize o som da melodia incorporada para verificar se há problemas no som.

  ✎ Se os altifalantes do televisor não emitirem som, antes de realizar um teste de som, verifique se a opção **Seleccionar Altifalante** está definida para **Altifalante da TV** no menu **Som**.

  ✎ A melodia é emitida durante o teste, mesmo que a opção **Seleccionar Altifalante** esteja definida para **Altifalante Exter.** ou mesmo que tenha cortado o som, carregando no botão **MUTE**.
- **Resolução de Problemas**: se achar que o televisor tem um problema, consulte esta descrição.

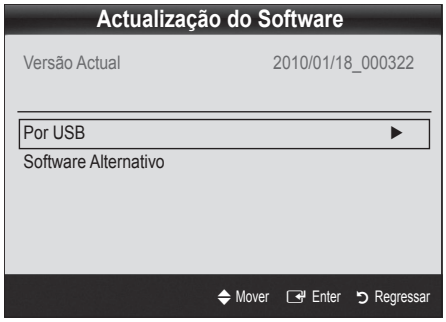
  ✎ Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicarem, contacte o centro de assistência ao cliente da Samsung.

Actualização do Software

A operação **Actualização do Software** pode ser realizada transferindo o firmware mais recente do site "www.samsung.com" para um dispositivo de memória USB.

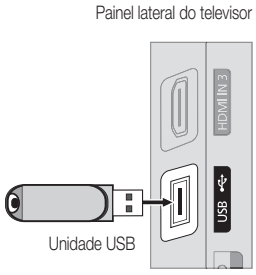
Versão Actual o software actualmente instalado no televisor.

✎ O software é apresentado como "Ano/Mês/Dia_Versão".



Instalação da versão mais recente

- **Por USB**: introduza no televisor a unidade USB que contém o ficheiro de actualização do firmware, transferido do site "www.samsung.com". Tenha cuidado para não desligar a corrente nem retirar a unidade USB antes de as actualizações estarem concluídas. O televisor desliga-se e volta a ligar automaticamente após terminar a actualização do firmware. Quando o software é actualizado, as predefinições de áudio e de vídeo são repostas. Recomendamos que anote as suas definições para que possa repô-las facilmente depois da actualização.



- **Software Alternativo** (Indisponível.)

Guia de Ligação HD

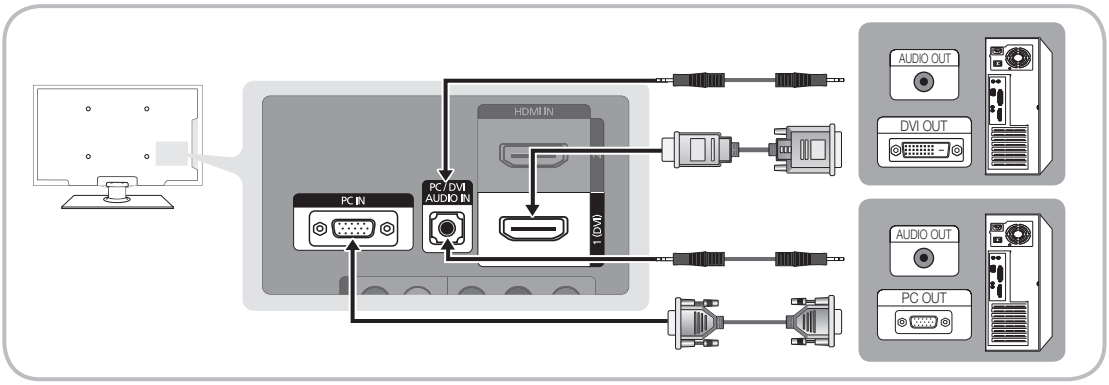
Consulte estas informações quando ligar dispositivos externos ao televisor.

Contactar a Samsung

Leia estas informações se o televisor não funcionar correctamente ou caso queira actualizar o software. Pode encontrar informações relativas aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

Ligação a um PC

Com um cabo HDMI/DVI / cabo D-sub



Modos de visualização (entrada D-Sub e HDMI/DVI)

Resolução ideal

- 42" : 1024 X 768 a 60 Hz
- 50" : 1360 X 768 a 60 Hz

Modo	Resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência do relógio em pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)	42"	50"
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-	✓	✓
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	✓	✓
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-	✓	✓
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-	✓	✓
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+	✓	✓
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+		✓
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	✓	✓
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	✓	✓
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	✓	✓
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	✓	✓
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	✓	✓
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	✓	✓
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	✓	✓
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+		✓
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+		✓
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+		✓

✎ NOTA

- Se efectuar uma ligação através de um cabo HDMI/DVI, tem de utilizar a tomada **HDMI IN 1(DVI)**.
- O modo entrelaçado não é suportado.
- O televisor pode não funcionar correctamente se for seleccionado um formato de vídeo não padrão.
- São suportados os modos Separado e Composto. SOG (Sync On Green) não é suportado.

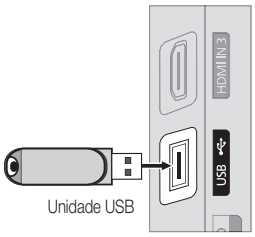
Media Play

Reproduza ficheiros de fotografia, música e/ou filme gravados num dispositivo USB de classe de armazenamento de massa (MSC).

Ligação de um dispositivo USB

1. Ligue o televisor.
2. Ligue um dispositivo USB que contenha ficheiros de fotografia, música e/ou filmes à tomada **USB** na parte lateral do televisor.
3. Quando o dispositivo USB estiver ligado ao televisor, aparece uma janela de contexto. Em seguida, pode seleccionar **Media Play**.

Painel lateral do televisor



✎ O equipamento pode não funcionar correctamente com ficheiros multimédia não licenciados.

✎ Segue-se uma lista de itens que deve saber antes de utilizar o **Media Play (USB)**

- O MTP (Media Transfer Protocol não é suportado.
- O sistema de ficheiros suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmaras digitais e dispositivos áudio USB podem não ser compatíveis com este televisor.
- O Media Play só suporta dispositivos USB de classe de armazenamento de massa (MSC). MSC é um dispositivo de transporte em volume de classe de armazenamento de massa. São exemplos de MSC as mini-unidades, leitores de cartões flash (os USB HUB não são suportados). Os dispositivos devem ser ligados directamente à porta USB do televisor.
- Antes de ligar o dispositivo ao televisor, efectue uma cópia de segurança dos seus ficheiros de modo a prevenir danos ou perda de dados. A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos ou perda de dados.
- Não desligue o dispositivo USB enquanto este estiver a carregar.
- Quanto maior for a resolução da imagem, mais tempo leva a ser apresentada no ecrã.
- A resolução JPEG máxima suportada é de 15 360 x 8640 pixels.
- Para ficheiros não suportados ou danificados, a mensagem “Formato de ficheiro nao suportado” é apresentada.
- Se os ficheiros estiverem ordenados por Visual. Basica, pode ver até 1000 ficheiros por pasta.
- Não é possível reproduzir ficheiros MP3 com DRM que tenham sido transferidos através de um website pago. A Gestão de direitos digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a protecção de direitos e interesses dos fornecedores do conteúdo, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e, também, a gestão de cobranças e de contratos.
- Se houver mais de 2 dispositivos PTP ligados, só pode utilizar um de cada vez.
- Se houver mais de dois dispositivos MSC ligados, alguns deles podem não ser reconhecidos. Os dispositivos USB que necessitem de um nível elevado de potência (mais de 500 mA ou 5 V) podem não ser suportados.

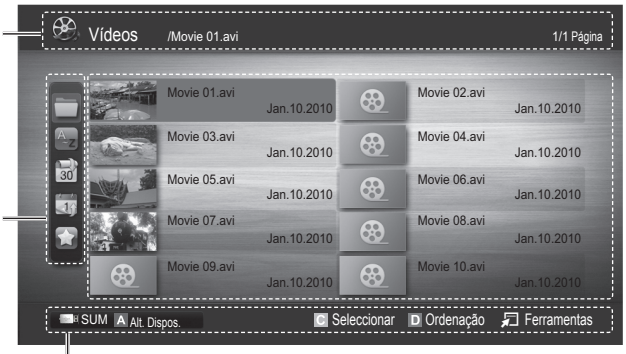
Funcionalidades avançadas

- Se surgir uma mensagem de aviso relativa ao excesso de potência quando ligar ou utilizar um dispositivo USB, este pode não ser reconhecido ou pode não funcionar correctamente.
- Se o televisor ficar inactivo durante o período de tempo definido em **Tempo Protecção Aut.**, a protecção de ecrã é activada.
- O modo de poupança de energia de determinadas unidades de disco rígido externas pode ser automaticamente desactivado quando as ligar ao televisor.
- Se utilizar um cabo de extensão USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou pode não ser possível ler os ficheiros aí armazenados.
- Se o dispositivo USB que estiver ligado ao televisor não for reconhecido, a lista de ficheiros do dispositivo estiver corrompida ou um dos ficheiros da lista não for reproduzido, ligue o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a ligação.
- Se um ficheiro eliminado do PC ainda aparecer quando executa o Media Play, utilize a função "Esvaziar reciclagem" do PC para eliminar de forma permanente o ficheiro.

Apresentação do ecrã

Aceda ao ficheiro pretendido utilizando os botões para cima/baixo/direita/esquerda e, em seguida, carregue no botão ENTER ou ► (Reproduzir). O ficheiro é reproduzido.

✎ Suporta o **Ver Dispositivos** e **Pág. pr.** na página inicial do **Media Play**.



Informação: pode verificar o nome do ficheiro seleccionado e o número de ficheiros e páginas.

Secção da lista de ordenação: apresenta o padrão de ordenação.

✎ O padrão de ordenação varia consoante os conteúdos.

Secção da lista de ficheiros: pode confirmar os ficheiros e os grupos que estão ordenados por categoria.

Botões de funcionamento

A Vermelho (**Alt. Dispos.**): selecciona um dispositivo ligado.
B Verde (**Preferência**) : define as preferências do ficheiro. (não suportado na opção Basic View (Visual. Básica))
C Amarelo (**Seleccionar**): selecciona vários ficheiros da lista de ficheiros. Os ficheiros seleccionados são marcados com um símbolo.
D Azul (**Ordenação**) : selecciona a lista de ordenação.
Ferramentas: apresenta o menu de opções.

✎ Se utilizar o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF), a lista de ficheiros pode passar para a página seguinte ou anterior.

Vídeos

Reproduzir vídeos

1. Carregue no botão ◄ ou ► para seleccionar **Vídeos** e, em seguida, carregue no botão ENTER ↵ no menu **Media Play**.
2. Carregue no botão ◄/►/▲/▼ para seleccionar o ficheiro pretendido na lista de ficheiros.
3. Carregue no botão ENTER ↵ ou no botão [►] (Reproduzir).
   - O ficheiro seleccionado é apresentado na parte superior, com o respectivo tempo de reprodução.
   - No caso de a informação sobre o tempo ser desconhecida, o tempo de reprodução e a barra de progresso não serão apresentados.
   - Durante a reprodução de um vídeo, pode efectuar procuras utilizando os botões ◄ e ►.

✎ Neste modo, pode tirar partido de clips de filmes de um Jogo, mas não pode jogá-lo.

- Formatos de legenda suportados

Nome	Extensão do ficheiro	Formato
MPEG-4 (texto baseado no tempo)	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	baseado em cadeias de texto
SubViewer	.sub	baseado em cadeias de texto
Micro DVD	.sub ou .txt	baseado em cadeias de texto

- Formatos de vídeo suportados

Extensão do ficheiro	Categoria	Codec de vídeo	Resolução	Taxa de fotogramas (fps)	Taxa de bits (Mbsp)	Codec de áudio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

Outras restrições

✎ NOTA

- Se surgirem problemas com os conteúdos de um codec, este não será suportado.
- Se a informação relativa a uma categoria estiver incorrecta e o ficheiro der erro, não vai conseguir reproduzir a categoria correctamente.
- O som ou o vídeo podem não funcionar se os conteúdos tiverem uma taxa de bits/taxa de fotogramas padrão superior ao fotograma/seg. compatível, listado na tabela acima.
- Se a tabela de índice estiver danificada, a função Procurar (Saltar) não é suportada.

Descodificador de vídeo	Descodificador de áudio
• Suporta até H.264, Nível 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 e AVCHD não são suportados. • O GMC não é suportado. • O H.263 não é suportado.	• Suporta até WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO não suporta áudio de 2 canais, multicanal ou áudio sem perda. • A frequência de amostragem de 22 050 Hz mono WMA não é suportada.

Reprodução de um ficheiro de filme de modo contínuo (Retomar Reprodução)

Se sair da função de reprodução de filmes, pode reproduzir o filme posteriormente a partir do ponto em que parou.

1. Seleccione o ficheiro de filme que pretende reproduzir de modo contínuo carregando no botão ◄ ou ► a partir da secção da lista de ficheiros.
2. Carregue no botão ► (Reproduzir) / ENTER ↵.
3. Seleccione **Repr. continuam.** (Retomar Reprodução) carregando no botão azul. O filme irá iniciar a reprodução a partir do ponto no qual foi interrompido.

✎ O botão azul fica disponível quando retomar a reprodução.

✎ Se a função **Ajuda p/ repr. contínua filme** estiver definida para **Ligado** no menu **Definições**, aparece uma mensagem de contexto quando retoma a reprodução de um ficheiro de filme.

Música

Reproduzir música

1. Carregue no botão ◄ ou ► para seleccionar **Música** e, em seguida, carregue no botão ENTER ↵ no menu **Media Play**.
2. Carregue no botão ◄/►/▲/▼ para seleccionar o ficheiro pretendido na lista de ficheiros.
3. Carregue no botão ENTER ↵ ou no botão ► (Reproduzir).
   - Durante a reprodução de uma música, pode efectuar procuras utilizando os botões ◄ e ►.
   - Os botões ◄◄ (REW) e ►► (FF) não funcionam durante a reprodução.

✎ Só são apresentados os ficheiros com as extensões MP3 e PCM. Os ficheiros com outras extensões não são apresentados, mesmo que estejam gravados no mesmo dispositivo USB.

✎ Se o som emitido for estranho quando reproduzir ficheiros MP3, ajuste o **Equalizador** no menu **Som**. (Um ficheiro MP3 com muita modulação pode causar um problema no som.)

Fotografias

Visualização de uma fotografia (ou apresentação de diapositivos)

1. Carregue no botão ◄ ou ► para seleccionar **Fotografias** e, em seguida, carregue no botão ENTER ↵ no menu **Media Play**.
2. Carregue no botão ◄/►/▲/▼ para seleccionar o ficheiro pretendido na lista de ficheiros.
3. Carregue no botão ENTER ↵ ou no botão ► (Reproduzir).
   - Durante a apresentação da lista de fotografias, carregue no botão ► (Reproduzir) / ENTER ↵ do telecomando para iniciar a apresentação diapositivos.
   - Todos os ficheiros na secção da lista de ficheiros serão utilizados na apresentação de diapositivos.
   - Durante a apresentação de diapositivos, os ficheiros são mostrados por ordem, a partir do ficheiro actualmente exibido.

✎ Os ficheiros de música podem ser automaticamente reproduzidos durante a apresentação de diapositivos se a opção **Música de Fundo** estiver definida para **Ligado**.

✎ Não é possível alterar o **Modo BGM** antes de a música de fundo ser totalmente carregada.

Reprodução de vários ficheiros

Reprodução dos ficheiros de vídeo/música/fotografia seleccionados

1. Carregue no botão amarelo na lista de ficheiros para seleccionar o ficheiro pretendido.
2. Repita a operação acima descrita para seleccionar vários ficheiros.

   ✎ **NOTA**
   - A marca ✓ aparece à esquerda dos ficheiros seleccionados.
   - Para cancelar uma selecção, carregue novamente no botão amarelo.
   - Para anular a selecção de todos os ficheiros seleccionados, carregue no botão TOOLS e escolha **Anular Selec. Tudo**.
3. Carregue no botão TOOLS e seleccione **Reprod. Conteúdos Selecs.**.

Reprodução de um grupo de ficheiros de vídeo/música/fotografia

1. Durante a apresentação de uma lista de ficheiros, aceda a um ficheiro de um determinado grupo.
2. Carregue no botão TOOLS e seleccione **Reproduzir Grupo Actual**.

Função adicional do Media Play

Ordenação da lista de ficheiros

Carregue no botão azul na lista de ficheiros para ordenar os ficheiros.

Categoria	Operações	Vídeos	Música	Fotografia
Visual. Básica	Apresenta a pasta completa. Pode ver a fotografia seleccionando a pasta.	✓	✓	✓
Título	Ordena e apresenta o título do ficheiro por ordem de símbolo/numérica/alfabética/especial.	✓	✓	✓
Preferência	Ordena e apresenta os ficheiros por ordem de preferência. Pode alterar a preferência dos ficheiros na secção da lista de ficheiros utilizando o botão verde.	✓	✓	✓
Última Data	Ordena e apresenta os ficheiros pela data mais recente.	✓		✓
Primeira Data	Ordena e apresenta os ficheiros pela data mais antiga.	✓		✓
Artista	Ordena os ficheiros de música por artista em ordem alfabética.		✓	
Álbum	Ordena os ficheiros de música por álbum em ordem alfabética.		✓	
Género	Ordena os ficheiros de música por género.		✓	
Disposição	Ordena os ficheiros de música por disposição. Pode alterar as informações de disposição da música.		✓	
Mensal	Ordena e apresenta os ficheiros de fotografia por mês. Ordena apenas por mês (de Janeiro a Dezembro) independentemente do ano.			✓

Funcionalidades avançadas

Menu de opções de reprodução de vídeos/música/fotografias

Durante a reprodução de um ficheiro, carregue no botão **TOOLS**.

Categoria	Operações	Vídeos	Música	Fotografia
Título	Pode passar directamente para o outro ficheiro.	✓		
Modo Repetir	Pode reproduzir ficheiros de filmes e música repetidamente.	✓	✓	
Tamaho Imagem	Pode ajustar o tamanho da imagem de acordo com a sua preferência.	✓		
Definição de Imagem	Pode ajustar a definição da imagem. (p. 11, 12, 13)	✓		✓
Definição de Som	Pode ajustar a definição do som. (p. 14, 15)	✓	✓	✓
Definição de Legenda	Pode reproduzir o ficheiro de vídeo com legendas. Esta função só funciona se o ficheiro das legendas e o ficheiro de vídeo tiverem o mesmo nome.	✓		
Parar Apresentação Diapositivos / Iniciar Apresent. Diapositivos	Pode iniciar ou parar uma apresentação de diapositivos.			✓
Vel. apr. diap.	Pode seleccionar a velocidade da apresentação de diapositivos durante a mesma.			✓
Música de Fundo	Pode definir e seleccionar a música de fundo durante a visualização de uma apresentação de diapositivos.			✓
Zoom	Pode fazer zoom de imagens no modo de ecrã inteiro.			✓
Rodar	Pode rodar imagens no modo de ecrã inteiro.			✓
Informação	Pode ver informações detalhadas sobre o ficheiro reproduzido.	✓	✓	✓

Definições

Utilização do menu Configurar

- **Ajuda para reprodução contínua de filme (Retomar Reprodução) (Ligado / Desligado)**: seleccione esta opção para apresentar a mensagem de contexto de ajuda para a reprodução de filmes em modo contínuo.
- **Obtenha o código de registo do DivX® VOD**: apresenta o código de registo autorizado para o televisor. Se aceder ao website do DivX e registar o código de registo com uma conta pessoal, pode transferir o ficheiro de registo VOD. Se reproduzir o registo VOD utilizando a aplicação Media Play, o registo é concluído.

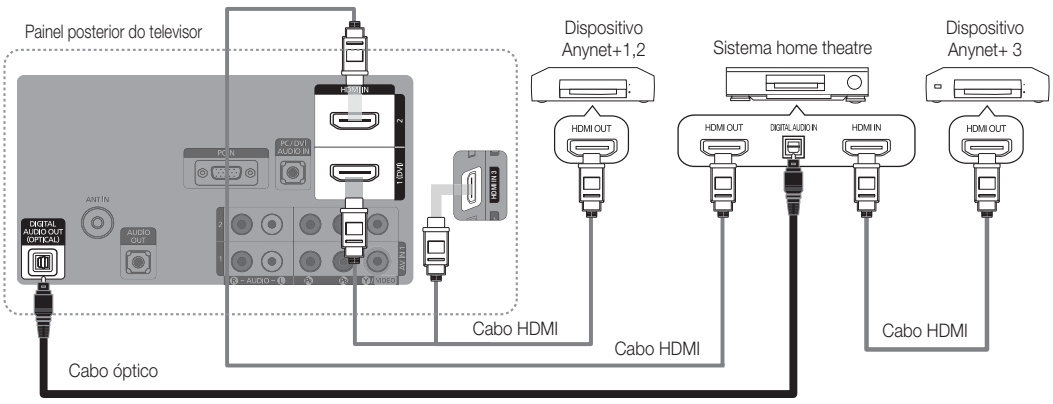
  ✎ Para obter mais informações sobre o DivX® VOD, visite o site "www.DivX.com."
- **Obtenha código desactivação do DivX® VOD** : se o DivX® VOD não estiver registado, o código de desactivação do registo é apresentado. Se executar esta função com o DivX® VOD registado, o registo do DivX® VOD actual é desactivado.
- **Informação**: seleccione esta opção para visualizar as informações sobre o dispositivo ligado.

Anynet+

O que é o Anynet+? TOOLS

Anynet+ é uma função que permite controlar, a partir do telecomando do televisor Samsung, todos os dispositivos Samsung ligados que suportam Anynet+. O sistema Anynet+ só pode ser utilizado com os dispositivos Samsung que tenham a funcionalidade Anynet+. Para se certificar de que o dispositivo Samsung dispõe desta funcionalidade, verifique se existe um logótipo Anynet+.

Ligação ao sistema home theatre



1. Ligue a tomada **HDMI IN (1(DVI), 2 ou 3)** no televisor e a tomada **HDMI OUT** do dispositivo Anynet+ correspondente, utilizando um cabo HDMI.
2. Ligue a tomada HDMI IN do sistema home theatre e a tomada HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente, utilizando um cabo HDMI.

✎ **NOTA**

- Ligue o cabo óptico entre a tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do televisor e a entrada de áudio digital do sistema home theatre.
- Se seguir a ligação acima descrita, a tomada óptica só emite áudio de 2 canais. O som só é reproduzido no subwoofer e nos altifalantes frontal, esquerdo e direito do sistema de cinema em casa. Para ouvir áudio de 5.1 canais, ligue directamente a tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do leitor de DVD/caixa de satélite (ou seja, o dispositivo Anynet 1 ou 2) ao amplificador ou ao sistema home theatre, e não ao televisor.
- Ligue apenas um sistema home theatre.
- Pode ligar um dispositivo Anynet+ utilizando o cabo HDMI. Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+.
- O Anynet+ funciona quando o dispositivo AV que suporta Anynet+ está no estado de espera ou ligado.
- O sistema Anynet+ suporta até 12 dispositivos AV. Pode ligar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

Funcionalidades avançadas

Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda consoante o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ ligados ao televisor.

Menu Anynet+	Descrição
Ver TV	Muda o modo Anynet+ para o modo de transmissão de TV.
Lista Dispos.	Apresenta a lista de dispositivos Anynet+.
MENU (nome_dispositivo)	Apresenta os menus dos dispositivos ligados. Por exemplo, se está ligado um gravador de DVD, é apresentado o menu do disco do gravador de DVD.
INFO (nome_dispositivo)	Apresenta o menu de reprodução do dispositivo ligado. Por exemplo, se está ligado um gravador de DVD, é apresentado o menu de reprodução do gravador de DVD.
Gravação : (*gravador)	Começa imediatamente a gravar, utilizando o gravador. (Esta função só está disponível para dispositivos que suportem a função de gravação.)
Parar Gravação: (*gravador)	Pára a gravação.
Receptor	O som é reproduzido através do receptor.

Se mais do que um dispositivo estiver ligado, são apresentados como (*gravador) e se só estiver ligado um dispositivo de gravação, é apresentado como (*nome_dispositivo).

Configuração do Anynet+

■ **Configurar**

Anynet+ (HDMI-CEC) (Desligado / Ligado): Para utilizar a função Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** tem de estar definido para **Ligado**.

✎ Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas as operações relacionadas com o Anynet+ são igualmente desactivadas.

Desligar Automat. (Não / Sim): Configuração de um dispositivo Anynet+ para se desligar automaticamente quando o televisor é desligado.

✎ A fonte activa do televisor deve estar definida para TV de modo a poder utilizar a função Anynet+.

✎ Se um dispositivo externo ainda estiver a gravar, este pode desligar-se.

Comutação entre os dispositivos Anynet+

1. Aparece uma lista dos dispositivos Anynet+ ligados ao televisor.

   ✎ Se não encontrar o dispositivo que pretende, carregue no botão vermelho para actualizar a lista.

2. Seleccione um dispositivo e carregue no botão **ENTER** ↵. Pode mudar para o dispositivo seleccionado.

   ✎ Só quando define **Anynet+ (HDMI-CEC)** para **Ligado** no menu **Aplicação**, o menu **Lista Dispos.** aparece.

   - Mudar para o dispositivo seleccionado pode demorar até 2 minutos. Não pode cancelar a operação durante o processo de comutação.
   - Se tiver seleccionado o modo de entrada externa carregando no botão **SOURCE**, não pode utilizar a função Anynet+. Mude para um dispositivo Anynet+ utilizando a opção **Lista Dispos.**

Gravação

Pode gravar um programa televisivo utilizando um gravador da Samsung.

1. Seleccione **Gravação.**

   ✎ Se houver mais de dois dispositivos de gravação.

   - Se estiverem ligados vários dispositivos, são listados os dispositivos de gravação. Seleccione um dispositivo de gravação em **Lista Dispos.**

   ✎ Se o dispositivo de gravação não for apresentado, seleccione **Lista Dispos.** e carregue no botão vermelho para procurar dispositivos.

2. Carregue no botão **EXIT** para sair.

   ✎ Pode gravar as transmissões da fonte seleccionando **Gravação**: (nome_dispositivo).

   ✎ Se carregar no botão ● (REC), grava o que estiver a ver no momento. Se estiver a ver um vídeo de outro dispositivo, essas imagens são gravadas.

   ✎ Antes de gravar, verifique se a tomada da antena está devidamente ligada ao dispositivo de gravação. Para ligar correctamente uma antena a um dispositivo de gravação, consulte o respectivo manual do utilizador.

Ouvir através de um receptor

Pode ouvir o som através de um receptor (ou seja, sistema home theatre) em vez do **Altifalante da TV.**

1. Seleccione **Receptor** e defina esta opção para **Ligado.**
2. Carregue no botão EXIT para sair.

✎ Se o receptor só suportar áudio, pode não aparecer na lista de dispositivos.

✎ O receptor funciona quando tiver ligado correctamente a tomada óptica do receptor à tomada DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) do televisor.

✎ Se o receptor (ou seja, sistema home theatre) estiver definido para Ligado, o som é emitido a partir da tomada óptica do televisor. Se o televisor apresentar um sinal DTV (antena), envia som de 5.1 canais para o receptor. Se a fonte for um componente digital, como um leitor de DVD, e estiver ligada ao televisor através de um cabo HDMI, só pode ouvir som de 2 canais a partir do receptor.

✎ NOTA

- Só pode controlar os dispositivos Anynet+ utilizando o telecomando do televisor, não os botões do televisor.
- O telecomando do televisor pode não funcionar sob determinadas condições. Neste caso, volte a seleccionar o dispositivo Anynet+.
- Não é possível utilizar as funções Anynet+ com produtos de outros fabricantes.

Resolução de problemas para o Anynet+

Problema	Solução possível
O Anynet+ não funciona.	• Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ só suporta dispositivos Anynet+. • Ligue apenas um receptor (sistema home theatre). • Verifique se o cabo de alimentação do dispositivo Anynet+ está ligado correctamente. • Verifique as ligações dos cabos de vídeo/áudio/HDMI do dispositivo Anynet+. • Verifique se a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definida para **Ligado** no menu de configuração Anynet+. • Verifique se o telecomando do televisor está no modo TV. • Verifique se é um telecomando exclusivo Anynet+. • O Anynet+ não funciona em determinadas situações. (Pesquisa de canais, utilização do **Media Play (USB)** ou **Plug & Play** (Configuração inicial), etc.) • Quando ligar ou retirar o cabo HDMI, certifique-se de que procura novamente dispositivos ou que desliga e volta a ligar o televisor. • Certifique-se de que a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está activada.
Quero iniciar o Anynet+.	• Verifique se o dispositivo Anynet+ está correctamente ligado ao televisor e se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido para **Ligado** no menu de configuração Anynet+. • Carregue no botão TOOLS para ver o menu Anynet+ e seleccione o menu pretendido.
Quero sair do Anynet+.	• Seleccione **Ver TV** no menu Anynet+. • Carregue no botão SOURCE do telecomando do televisor e seleccione um dispositivo que não seja Anynet+. • Carregue em P ∨ / ∧ e PRE-CH para mudar o modo TV. (O botão de canal só funciona quando não estiver ligado um dispositivo Anynet+ com sintonizador incorporado.)
A mensagem “A ligar ao dispositivo Anynet+...” aparece no ecrã.	• Não pode utilizar o telecomando quando estiver a configurar o Anynet+ ou a mudar para um modo de visualização. • Utilize o telecomando quando a configuração do Anynet+ ou a comutação para o modo de visualização estiverem concluídas.
O dispositivo Anynet+ não reproduz.	• Não pode utilizar a função de reprodução se **Plug & Play** (Configuração inicial) estiver em curso.
O dispositivo ligado não é apresentado.	• Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+. • Verifique se o cabo HDMI está correctamente ligado. • Verifique se a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definida para **Ligado** no menu de configuração Anynet+. • Procure novamente dispositivos Anynet+. • Pode ligar um dispositivo Anynet+ utilizando apenas o cabo HDMI. Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+. • Se for interrompido por uma situação anómala, tal como a desconexão do cabo HDMI ou do cabo de alimentação, ou por uma falha na corrente, repita a procura de dispositivos.
Não consigo gravar um programa televisivo.	• Verifique se a tomada da antena do dispositivo de gravação está ligada correctamente.
O som do televisor não é reproduzido através do receptor.	• Ligue o cabo óptico entre o televisor e o receptor.

Outras informações

Configuração do transmissor FM

(não estão disponíveis em alguns locais)

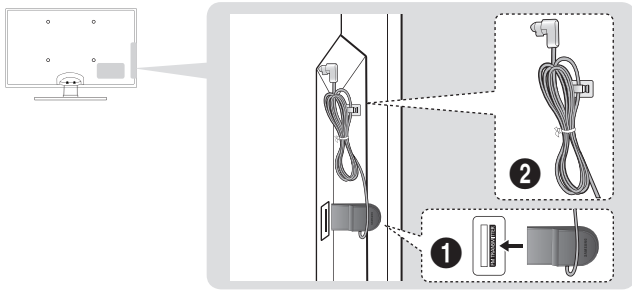
Configuração da frequência

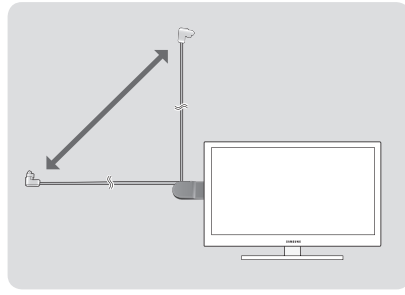
- A frequência do transmissor FM deve ser configurada de forma diferente de qualquer frequência de rádio FM na proximidade do televisor, de forma a obter uma recepção de sinal boa e livre de interferências de rádio.
- Se uma frequência de um canal do televisor estiver dentro do intervalo da frequência FM, o transmissor FM irá actualizar automaticamente o seu intervalo de frequência permitido.
- Se a frequência de um canal do televisor corresponder à do transmissor FM, tal causará interferências ao sinal. O intervalo de frequência do transmissor FM é apresentado automaticamente, de forma a evitar este problema.
- Se não existirem frequências de canais do televisor dentro do intervalo da frequência FM (83 MHz a 108 MHz), todo o intervalo, de 88.0 MHz a 107.9 MHz, estará disponível para ser utilizado.

Guia de instalação do transmissor FM

O módulo do transmissor FM inclui uma antena integrada. A força do sinal da antena varia consoante o local de instalação da mesma e o desempenho do receptor. Caso detecte uma força de sinal baixa, experimente instalar a antena seguindo um dos métodos abaixo:

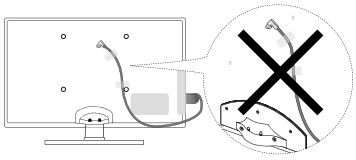
Método 1	Método 2
Ligue o transmissor FM (fig. ❶), instale o gancho (fig. ❷) e prenda o fio da antena ao gancho. Se a recepção não for correcta após utilizar o “Método 1”, recomenda-se que instale o transmissor utilizando o “Método 2”.	Desenrole e coloque a antena no local onde o receptor obtiver a melhor recepção.





✎ NOTA

(não estão disponíveis em alguns locais)



- Instalar a antena directamente na parte posterior do televisor pode causar uma força de sinal baixa. Deixe algum espaço entre o televisor e a antena.
- O contacto directo entre a antena do transmissor FM e a antena do televisor pode causar interferências ao sinal.
- Se o menu do transmissor FM não estiver activo, verifique se o transmissor FM está correctamente instalado na ranhura ❶ FM TRANSMITTER .
- Para ouvir áudio, transmitido a partir do televisor na frequência FM, num receptor FM (rádio, sistema de home theater, etc.), mova a antena do receptor FM até o áudio ser nítido.
- Se utilizar um receptor FM (rádio, sistema de home theater, etc.), pode tirar partido de áudio de qualidade transmitido a partir do televisor através da frequência FM se a pessoa estiver a até 10 m de distância do receptor.
- Certifique-se de que utiliza o transmissor FM fornecido. Caso contrário, o produto poderá ficar danificado.
- Evite utilizar o transmissor FM fornecido com outros produtos.
- Ajuste a frequência do receptor FM (rádio, sistema de home theater, etc.) à frequência do transmissor FM no televisor. Se a frequência do receptor não for a mesma, não será possível ouvir o som.
- Ajuste o volume do receptor FM para um nível adequado.
- Quando o televisor está desligado, o receptor FM (rádio, sistema de home theater, etc.) emite ruído com estática.
- A interferência de outros dispositivos electrónicos, que constitui uma característica negativa das comunicações sem fios, pode causar interrupções ou estática no som.

Formatos de transmissor FM suportados

Nome	Especificações	
Intervalo da frequência	Normal	88.0 MHz ~ 107.9 MHz
	Corresponde à frequência do televisor	Definição automática do intervalo (em 88.0 MHz ~107.9 MHz)
Distância de transferência	Mínima 1 m ~ 5 m (Máxima 5 m~10 m : consoante a posição da antena e a qualidade do receptor)	

Outras informações

Funcionalidade de teletexto de canais analógicos

A página de índice do serviço de teletexto fornece informações sobre como utilizar o serviço. Para que as informações de teletexto sejam apresentadas correctamente, é preciso que a recepção dos canais se processe em boas condições. Caso contrário, podem faltar informações ou podem não aparecer algumas páginas.

✎ Pode mudar as páginas do teletexto com os botões numéricos do telecomando.

❶ (activar teletexto/sobrepor): activa o modo de teletexto depois de seleccionar o canal com o serviço de teletexto. Carregue duas vezes neste botão para sobrepor o ecrã de transmissão actual ao teletexto.

❷ (memorizar): memoriza as páginas de teletexto.

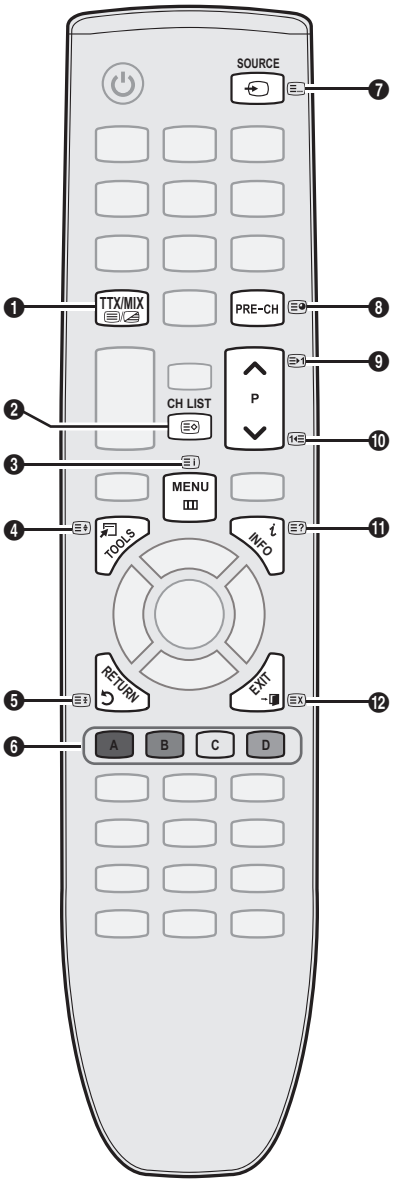
❸ (índice): apresenta a página de índice (conteúdos) a qualquer momento, enquanto está a visualizar o teletexto.

❹ (tamanho): apresenta as letras com o dobro do tamanho na metade superior do ecrã. Para que seja apresentada a metade inferior do ecrã, carregue novamente. Para visualizar o ecrã normal, carregue novamente no botão.

❺ (espera): mantém o ecrã numa determinada página; se a página seleccionada estiver ligada a várias páginas secundárias, estas são automaticamente apresentadas em sequência. Para continuar, carregue novamente neste botão.

❻ Botões coloridos (vermelho/verde/amarelo/azul): se a estação emissora utilizar o sistema FASTEXT, os diferentes tópicos apresentados na página de teletexto aparecem codificados com cores. Para os seleccionar, carregue nos botões coloridos. Carregue no botão que corresponde à cor pretendida. A página inclui outras informações a cores que podem ser seleccionadas da mesma forma. Para visualizar a página anterior ou a página seguinte, carregue no botão colorido correspondente.

❼ (modo): selecciona o modo de teletexto (LIST/FLOF).
Se carregar neste botão no modo LIST, muda para o modo de memorização de lista. No modo de memorização de lista, pode gravar uma página de teletexto na lista utilizando o botão (memorizar).



(página secundária): apresenta a página secundária disponível. ❽

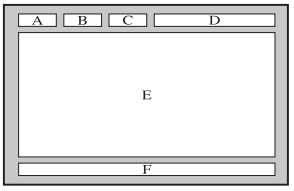
(página acima): apresenta a página de teletexto seguinte. ❾

(página para baixo): apresenta a página de teletexto anterior. ❿

(mostrar): apresenta o texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo). Para ver o ecrã normal, carregue novamente neste botão. ⓫

(cancelar): apresenta a emissão actual enquanto procura uma página. ⓬

Página de teletexto comum

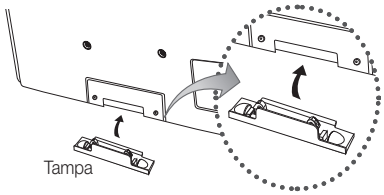


Parte	Índice
A	Número da página seleccionada.
B	Nome da estação emissora.
C	Número da página actual ou indicações da procura.
D	Data e hora.
E	Texto.
F	Informações sobre o estado. Informações FASTEXT.

Instalação do suporte de montagem na parede

Montagem da tampa

Quando instalar o televisor numa parede, fixe a tampa conforme indicado.



Instalação do kit de montagem na parede

O kit de montagem na parede (vendido separadamente) permite montar o televisor na parede.

Para obter mais informações sobre este tipo de montagem, consulte as instruções fornecidas com os acessórios de montagem na parede. A instalação do suporte para montagem na parede tem de ser feita por um técnico.

Se a instalação do televisor for feita pelo cliente, a Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por ferimentos sofridos pelo cliente ou por outras pessoas.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

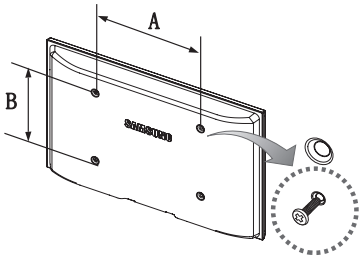
✎ O kit de montagem na parede não é fornecido, mas sim vendido em separado.

Instale o suporte de montagem na parede numa parede sólida perpendicular ao chão. Se montar noutros materiais, contacte o revendedor mais próximo. Se efectuar a instalação no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho pode cair e provocar lesões graves.

✎ NOTA

- As dimensões padrão para kits de montagem na parede são apresentadas na tabela abaixo.
- Quando adquirir o nosso kit de montagem na parede, são fornecidos um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias para a montagem.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão.
- Não utilize parafusos com dimensões superiores à dimensão padrão ou que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão. Os parafusos demasiado compridos podem danificar o interior do televisor.
- No que se refere aos suportes de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão, o comprimento dos parafusos pode variar consoante as especificações dos suportes de montagem na parede.
- Não aperte demais os parafusos; se o fizer, pode danificar o produto ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos, no caso de ser utilizado um suporte de montagem na parede que não seja VESA ou de um tipo não especificado, ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.
- Não monte o televisor com uma inclinação superior a 15 graus.

Família de produtos	polegadas	Espec. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
Televisor plasma	42~50	400 X 400	M8	4
	58~63	600 X 400		
	70~79	800 X 400		
	80~	1400 X 800		



✎ Desaperte os parafusos à volta do orifício antes de instalar o suporte de montagem na parede.

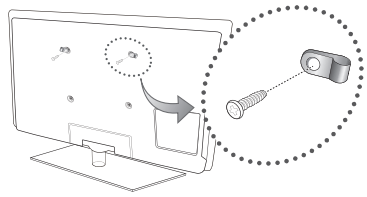
Não instale o kit de montagem na parede com o televisor ligado. Pode resultar em ferimentos pessoais devido a choques eléctricos.

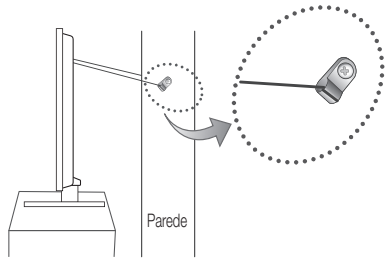
Outras informações

Fixação do televisor à parede

Cuidado: puxar, empurrar ou subir para cima do televisor pode provocar a queda do mesmo. Em especial, certifique-se de que as crianças não se penduram nem desestabilizam o televisor, o que poderia provocar a queda do mesmo e resultar em acidentes graves ou morte. Siga todas as precauções de segurança fornecidas no folheto de segurança incluído. Para uma maior estabilidade e segurança, instale o dispositivo antiqueda como descrito em seguida.

Para evitar a queda do televisor





1. Introduza os parafusos nos grampos e aparafuse-os com firmeza à parede. Verifique se os parafusos foram aparafusados com firmeza à parede.
   - ✎ Pode necessitar de material adicional, tal como uma bucha, consoante o tipo de parede.
   - ✎ Uma vez que os grampos, parafusos e fios necessários não são fornecidos, adquira-os em separado.
2. Retire os parafusos da parte central traseira do televisor, introduza os parafusos nos grampos e, em seguida, aparafuse os parafusos ao televisor novamente.
   - ✎ Os parafusos podem não ser fornecidos com o produto. Se for esse o caso, adquira os parafusos com as seguintes especificações.
3. Ligue os grampos fixados ao televisor e os grampos fixados à parede com um fio forte e, em seguida, aperte bem o fio.
   - ✎ NOTA
     - Instale o televisor perto da parede para que este não caia para trás.
     - É mais seguro ligar o fio de modo a que os grampos fixados à parede estejam ao mesmo nível ou abaixo dos grampos fixados ao televisor.
     - Desaperte o fio antes de transportar o televisor.
4. Verifique se todas as ligações estão devidamente presas. Verifique regularmente as ligações para evitar qualquer sinal de gasto ou falha. Se tiver alguma dúvida sobre a segurança das suas ligações, contacte um instalador profissional.

Resolução de Problemas

Se tiver alguma dúvida sobre o televisor, consulte primeiro esta lista. Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicar, visite o site "www.samsung.com" e, em seguida, clique em Assistência ou contacte o centro de atendimento na lista da contracapa deste manual.

Problemas	Soluções e explicações
Qualidade da imagem	Primeiro, execute o **Teste de Imagem** e confirme se o televisor está a apresentar a imagem de teste correctamente. (aceda a MENU - **Assistência - Auto-diagnóstico - Teste de Imagem**) (p. 17) Se a imagem de teste for apresentada correctamente, a imagem de má qualidade pode ser provocada pela fonte ou sinal.
A imagem do televisor não parece ser de tão boa qualidade como na loja.	• Se tiver uma caixa de televisão por cabo analógica/set top box, adquira uma set top box digital. Utilize cabos HDMI ou de componente para obter uma qualidade de imagem HD (high definition - alta definição). • Subscritores de cabo/satélite: experimente as estações HD da grelha de canais. • Ligação de antena: experimente as estações HD após executar a programação automática. • Muitos canais HD são actualizados a partir de conteúdos SD (Standard Definition - Definição padrão). • Ajuste a resolução de saída de vídeo da caixa de televisão por cabo/set-top box para 1080i ou 720p. • Certifique-se de que está a ver televisão à distância mínima recomendada, com base no tamanho e na definição do sinal.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos, como no desporto e filmes de acção. • Um nível de sinal baixo ou uma má qualidade pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.
Cor errada ou inexistente.	• Se estiver a utilizar uma ligação de componente, certifique-se de que os cabos de componente estão ligados às tomadas correctas. Ligações incorrectas ou soltas podem provocar problemas na cor ou o ecrã pode ficar em branco.
A cor ou o brilho são pouco nítidos.	• Ajuste as opções de **Imagem** no menu TV. (aceda ao modo **Imagem** / **Cor / Brilho / Nitidez**) (p. 11) • Ajuste a opção **Poupança Energ.** no menu TV. (aceda a MENU - **Imagem - Solução Eco - Poupança Energ.**) (p. 11) • Experimente repor a imagem para visualizar as predefinições da imagem. (aceda a MENU - **Imagem - Reposição da Imagem**) (p. 13)
Aparece uma linha com pontos na extremidade do ecrã.	• Se o tamanho da imagem estiver definido para **Ajustar ao Ecrã**, altere-o para **16:9** (p. 12). • Altere a resolução da caixa de televisão por cabo/set top box.
A imagem é apresentada a preto e branco.	• Se utilizar uma entrada AV composta, ligue o cabo de vídeo (amarelo) à tomada verde da entrada de componente 1 no televisor.
Quando mudar de canal, a imagem pára, fica distorcida ou com atraso.	• Se estiver ligado a uma caixa de televisão por cabo, tente reiniciar esta última. Ligue novamente o cabo de CA e espere até que a caixa de televisão por cabo reinicie. Pode demorar até 20 minutos. • Defina a resolução de saída da caixa de televisão por cabo para 1080i ou 720p.
Qualidade do som	Primeiro, execute o **Teste de Som** para confirmar se o áudio do televisor está a funcionar correctamente. (aceda a MENU - **Assistência - Auto. - diagnóstico - Teste de Som**) (p. 17) Se o áudio estiver a funcionar correctamente, o problema de som pode ser provocado pela fonte ou sinal.
Não se ouve som ou o som é demasiado baixo mesmo com o volume no máximo.	• Verifique o volume do dispositivo externo ligado ao televisor.
A imagem tem uma boa qualidade, mas não é emitido som.	• Defina a opção **Seleccionar Altifalante** para **Altifalante da TV** no menu do som (p. 14). • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, certifique-se de que os cabos de áudio estão ligados às tomadas de entrada de áudio correctas do televisor. • Se estiver a utilizar um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio da caixa de televisão por cabo para HDMI se houver um cabo HDMI ligado ao televisor). • Se estiver a utilizar um cabo DVI para HDMI, é necessário um cabo de áudio suplementar. • Se o televisor tiver uma tomada para auscultadores, certifique-se de que não há nada ligado a essa entrada.
Os altifalantes fazem um ruído estranho.	• Verifique as ligações dos cabos. Certifique-se de que não há nenhum cabo de vídeo ligado à entrada de áudio. • Em caso de ligações por antena ou cabo, verifique a força do sinal. Um nível de sinal baixo pode causar distorção do som.

Outras informações

Problemas	Soluções e explicações
Sem imagem, sem vídeo	
O televisor não liga.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Verifique se a tomada de parede está a funcionar devidamente. • Experimente carregar no botão **POWER** do televisor para se certificar de que o problema não é causado pelo telecomando. Se o televisor se ligar, consulte a secção "O telecomando não funciona" abaixo.
O televisor desliga-se automaticamente.	• Certifique-se de que **Temporizador** está definido para **Desligado** no menu **Configurar** (p. 15). • Se ligar o PC ao televisor, verifique as definições de alimentação do PC. • Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Quando estiver a ver televisão a partir de uma ligação por antena ou cabo, o televisor desliga-se após 10 a 15 minutos, se não for detectado sinal.
Não se vê imagem/vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos (retire e ligue novamente todos os cabos do televisor e dispositivos externos). • Defina as saídas de vídeo dos dispositivos externos (caixa de televisão por cabo/set top box, DVD, Blu-ray, etc.) para corresponder às ligações de entrada do televisor. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for HDMI, deve ligá-lo a uma entrada HDMI no televisor. • Certifique-se de que os dispositivos estão ligados. • Certifique-se de que selecciona a fonte correcta do televisor, carregando no botão **SOURCE** do telecomando.
Ligação RF (cabo/antena)	
O televisor não recebe todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo de antena está correctamente ligado. • Experimente **Plug & Play** (Configuração inicial) para adicionar canais disponíveis à lista de canais. Aceda a **MENU** - **Configurar - Plug & Play** (Configuração inicial) e aguarde até que todos os canais disponíveis sejam memorizados (p. 6). • Verifique se a antena está na posição correcta.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos como no desporto e filmes de acção. • Um sinal baixo pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.
Ligação ao PC	
Aparece a mensagem "Função Não Suportada".	• Defina a resolução de saída do PC e a frequência para que corresponda às resoluções suportadas pelo televisor (p. 18).
"PC" é sempre apresentado na lista de fontes, mesmo que não haja um PC ligado.	• Isto é normal; "PC" é sempre apresentado na lista de fontes, mesmo que não haja um PC ligado.
O vídeo tem uma boa qualidade, mas não é emitido áudio.	• Se estiver a utilizar uma ligação HDMI, verifique a definição da saída de áudio no seu PC.
Outros	
O telecomando não funciona.	• Substitua as pilhas do telecomando com os pólos (+/–) na direcção correcta. • Limpe a janela de transmissão do sensor do telecomando. • Experimente apontar o telecomando directamente para o televisor a uma distância de 1,5 a 1,8 m.
O televisor plasma está a emitir um zumbido.	• Normalmente, os televisores plasma emitem um ligeiro zumbido. Isto é normal. Este ruído deve-se às cargas eléctricas que são utilizadas para criar as imagens no ecrã. • Se o zumbido for muito forte, a definição do brilho do televisor pode estar demasiado elevada. Tente reduzir a definição do brilho. • Também pode surgir um zumbido forte, se a parte traseira do televisor plasma estiver demasiado perto de uma parede ou de qualquer outra superfície dura. Tente igualmente redireccionar os cabos de ligação. • Uma montagem incorrecta na parede pode provocar ruído excessivo.
Problemas de retenção de imagem (Queimadura).	• Para minimizar a possibilidade de queimadura de ecrã, este aparelho está equipado com tecnologia de redução de queimadura de ecrã. A tecnologia Pixel Shift permite-lhe regular o movimento da imagem para cima / baixo (Linha vertical) e lateralmente (Ponto horizontal).

Problemas	Soluções e explicações
O telecomando da caixa de televisão por cabo/ set top box não liga nem desliga o televisor, nem regula o volume.	• Programe o telecomando da caixa de televisão por cabo/set top box para funcionar com o televisor. Consulte o manual do utilizador da caixa de televisão por cabo/set top box para identificar o código do televisor SAMSUNG.
Aparece a mensagem "Função Não Suportada".	• Verifique a resolução suportada pelo televisor e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo em conformidade. Consulte as definições de resolução na página 18 deste manual.
O televisor exala um cheiro a plástico.	• Este cheiro é normal e dissipa-se com o passar do tempo.
O televisor está inclinado.	• Remova a base do suporte do televisor e monte-a novamente.
Há dificuldades na montagem da base do suporte.	• Certifique-se de que o televisor se encontra sobre uma superfície plana. É necessário utilizar uma chave de parafusos magnetizada, caso não consiga remover os parafusos do televisor.
O menu do canal aparece esbatido. (indisponível)	• O menu **Canal** só está disponível quando seleccionar a fonte de TV.
Perde as suas definições após 30 minutos ou sempre que o televisor for desligado.	• Se o televisor estiver no modo **Demons. Loja**, as predefinições de áudio e de imagem são repostas a cada 30 minutos. Altere as definições do modo **Demons. Loja** para o modo **Util. Domés.** no procedimento **Plug & Play** (Configuração inicial). Carregue no botão SOURCE para seleccionar o modo **TV** e aceda a MENU → **Configurar** → **Plug & Play** (Configuração inicial) → ENTER ↵. (p. 6)
Verifica-se uma perda intermitente de áudio ou de vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos e ligue-os novamente. • A perda de áudio ou de vídeo pode ser provocada pela utilização de cabos excessivamente rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos são suficientemente flexíveis para uma utilização a longo prazo. Caso pretenda montar o televisor na parede, recomenda-se a utilização de cabos com conectores de 90 graus.
São visíveis pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura do televisor.	• Isso faz parte do design do produto e não constitui um defeito.
O menu **PIP** não está disponível.	• **PIP** só está disponível quando utilizar uma fonte de HDMI, PC ou componentes (p. 16).
Após ter desligado o televisor há 45 minutos, este voltou a ligar-se.	• Isto é normal. O televisor utiliza a função OTA (Over The Aerial) para actualizar o firmware transferido enquanto vê televisão.
São detectados problemas frequentes relacionados com a imagem/som.	• Verifique e altere o sinal/fonte.
Pode ocorrer uma reacção entre as borrachas existentes na base do suporte e o acabamento da superfície de algumas mobílias.	• Para evitar esta situação, utilize almofadas de feltro nas superfícies do televisor que estejam em contacto directo com a mobília.

✎ Algumas das imagens e funções acima assinaladas estão disponíveis apenas em modelos específicos.

Outras informações

Especificações

Considerações ambientais Temperatura de funcionamento Humidade de funcionamento Temperatura de armazenamento Humidade de armazenamento	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10% a 80%, sem condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5% a 95%, sem condensação	
Base rotativa (Esquerda / Direita)	-20˚ ~ 20˚	
Nome do modelo	PS42C450 PS42C451	PS50C450 PS50C451
Tamanho do ecrã	42 polegadas	50 polegadas
Som (Saída)	10 W x 2	
Dimensões (L x P x A) Caixa Com base	 1031 x 70,9 x 631,0 mm 1031 x 284,5 x 695,5 mm	 1202,5 x 69,5 x 720,5 mm 1202,5 x 284,5 x 788 mm
Peso Sem base Com base	 17,5 kg 19,5 kg	 23,4 kg 25,4 kg
Painel nativo	1024 X 768 a 60 Hz	1360 X 768 a 60 Hz

✎ O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

✎ Para obter informações sobre a fonte de alimentação e saber mais sobre o consumo de energia, consulte a etiqueta colada ao produto.

Licença

DOLBY DIGITAL PLUS PULSE

Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

dts 2.0+Digital Out

Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DIVX HD

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Índice remissivo

A

Actualização do Software 17
Ajuste automático 13
Alterar PIN 16
Altifalante da TV 14
Altifalante Exter. 14
Amplificar 14
Anynet+ 25
Apresentação Diapositivos 23
AUDIO OUT 8
Auto-diagnóstico 17

B

Balanço E/D 14
Bloquear 10
Brilho 11

C

C. quentes 12
Canal favorito 10
Componente 7
Contraste Dinâmico 12

D

DIGITAL AUDIO OUT 8, 25
Dinâmico 11
DivX® VOD 24
D-sub 18

E

Edição de canais 10
Editar Nome 8
Equalizador 14
Equilíb. Branco 12
Espaço de instalação 2
Especificações 36

F

Ferramentas 3
Formatos de vídeo 21
Fotografia 23
Frequência 18

G

Gravação 26

H

HDMI 7, 25

I

Idioma 16
Indicador de corrente 4

L

Licença 36
Ligação a um dispositivo de áudio 8
Ligação a um PC 18
Lista de Fontes 8

M

Media Play 19
Melodia 16
Menu Canal 9
Modo de espera 4
Modo Filme 13
Modo Repetir 24
Montagem na parede 31
Música 22
Música de Fundo 24

N

Nitidez 11

P

Percorrer 9
Pilhas 5
PIP (Imagem na Imagem) 16
Plug & Play 6
Poupança Energ. 11

R

Receptor 27
Relógio 15
Resolução de Problemas 33
Resolução ideal 18
Rodar 24

S

Selec. Todos 11
Seleccionar Altifalante 14
Sensor Eco 12
Símbolo 3
Sintonia fina 11
Sistema home theatre 8, 25
Só Modo RGB 12

T

Tamaho Imagem 12, 24
Tampa 31
Telecomando 5
Temporizador 15
Temporizador 15
Título 23
Tom de Pele 12
Tonalidade 12
Tonalidade de Preto 12
Transmissor FM 15
Transparên. Menu 16

U

Unidade USB 17, 19

V

VCR 7
Vídeos 21
Virtual Surround 14
Visual. Básica 23
Volume 4
Volume Auto. 14

This page is intentionally left blank.